



La Mejor Obra

Edición XII

BUILDING TRUST



LA MEJOR OBRA

Edición XII

BUILDING TRUST



Maquetación y producción: Gráficas Millán, S.L.

SIKA S.A.U. Empresa del Grupo Sika.
Carretera de Fuencarral, 72.
Alcobendas 20108 Madrid.
Tel. 91 657 23 75
e-mail: info@es.sika.com
web: www.sika.es



El concurso “La Mejor Obra” es una iniciativa de Sika, líder mundial en la fabricación de productos químicos para la construcción y la industria dirigida a las empresas aplicadoras especializadas en sus sistemas. La empresa aplicadora que ejecute con soluciones Sika una obra de referencia - por sus características técnicas, por ser una obra emblemática, etc - puede participar en este concurso enviando fotos de calidad junto con una serie de datos y procedimientos que ilustren estas imágenes.

Sika ha realizado este libro recopilatorio de los trabajos presentados en 2017, con la intención de acercar estas obras a los actores importantes del sector, como ingenierías, estudios de arquitectura o entidades oficiales.

Se trata, pues, de una fantástica oportunidad para que luzcan los mejores trabajos de las empresas aplicadoras especializadas en soluciones Sika,

recopilándolos de una manera estructurada en este libro.

En el concurso se premia “La Mejor Obra Sika” entre los trabajos presentados en cada una de las 5 categorías existentes:

- ▲ Cubiertas
- ▲ Fachadas
- ▲ Reparación
- ▲ Pavimentos
- ▲ Acabados Decorativos
- ▲ Impermeabilización Técnica

Algunos de los aspectos a valorar por parte del jurado a la hora de otorgar los galardones han sido el volumen de la obra, si se trata o no de una obra emblemática, la calidad de acabado, los mejores tiempos de ejecución, la dificultad de la obra y el empleo de soluciones innovadoras en ella, entre otros.

Esperamos que disfrute este libro.



ÍNDICE

Mejor Obra Silka 9	Pabellón de Rochelambert 63
Cubierta ajardinada en el Hotel GF Victoria de Tenerife 11	Fachadas 65
Obra Sostenible 15	Rehabilitación energética de escuela infantil y primaria ENCAMP 67
Fachada Burgos 17	Rehabilitación fachada de Vivienda Unifamiliar 69
Cubiertas 21	Sistema Sate en Vivieda C/ Baleares Lebrija 71
Cubierta Germaine de Capuccini 23	Sistema Sate en Fachada de Vivienda Unifamiliar 73
Cubierta Edificio AV/ Finisterre/ CEE 25	Rehabilitación energética edificio C/ Puerto Rico 13 75
Revestimiento de la cubierta plana de la E.T.S. De Ingeniería y Diseño Industrial de la UPM 27	Reparación 77
Cubierta edificio Raíces 29	Reparación estructura A-4 PK 52+500 en Aranjuez 79
Centro deportivo FC. Vitoria 31	Patología del hormigón en 24 pilares de la comunidad de propietarios Dédalo 83
Central Hortofrutícola García Aranda 33	Reparación de paso inferior de hormigón línea Ferrol-Pravia (R.A.M), P.K. 085/097 85
Colegio Santa Teresa de Jesús, Torrent 35	Refuerzo de Losa de hormigón para la instalación de nuevo supermercado 87
L' Alqueria del Basket 37	Gunitado en túnel Bocamina en Villarubia de Santiago Mina Santa Marta 89
Rehabilitación integral de la cubierta metálica en la Villa Romana de Río Verde, Marbella 39	Tratamiento Anticarbonatación en estribos del puente sobre el Ebro en Alagón 91
2ª Fase nueva fábrica Bezoya 41	Sellado de las juntas en planta 1ª de servicios en el Aeropuerto de Palma de Mallorca 93
Nuevo centro de distribución y reparación de pedidos Mayoral..... 43	Reparación de 3 estructuras PP.KK: 88/857, 89/222 y 89/ 910. Línea Lérida-Reus-Tarragona 95
Family Cash Gandía 45	Construcción de Establecimiento de Suministro de Combustible Carrefour El Saler (Valencia) 97
C. P Mariano García Abril 2-4 47	Atirantado de losa en voladizo en C/ Gobelás 29 99
Impermeabilización y reparación de las cubiertas del Centro Comercial Los Arcos 49	Reparación y refuerzo de vigas Mirat 101
Lidl Benicassim 51	Impermeabilización tablero de puente de obras de emergencia de dos pasos superiores en las vías de servicio de la A1 sobre Ramales M40 103
Rehabilitación cubierta Harinera Villafranquina 53	
Porcelanosa Montpellier 55	
Reforma cubierta CDAD Prop. Uribarri, 45 S 3 57	
29 Viviendas unifamiliares Passivhaus 59	
Tanatorio Mislata 61	

Reparación del revestimiento de los túneles del Pardo	105	Pavimento Sala de Salado de Jamones	155
Actuaciones de acondicionamiento y mejora en el depósito La Tercia, Gea y Truyols	107	Laboratorios Suvya	157
Consolidación y restauración integral de la estructura Sede del I.P. C. E. en Madrid	109	Pavimento vivienda particular en Vigo	159
Refuerzo y reparación pilares de Centro Comercial La Ribera Carcaixent	111	Pavimento Pasillo Matadero	161
Rehabilitación y mejora de dos puentes de la línea de Tarragona a Barcelona y Francia	113	Playdesa Salceda de Caselas	163
Pavimentos	115	Concesionario Jaguar “Mundicar” en San Juan	165
Nueva clasificadora de huevos Coren en Ourense	117	Foso Recogida Carburantes Factoría Ford Almusafes	167
Blasol	121	Pavimento zona envasado Factoría Heineken	169
Rehabilitación del pavimento deportivo del frontón municipal de Tiñosillos	123	Acabados Decorativos	171
Revestimiento de pasillos en Profiltek	125	Rehabilitación del pavimento del gimnasio y fuente exterior de “El Palacio” en Niembro, Asturias	173
Renovación solado Pabellón Deportivo y saneado de muro perimetral en el I.E.S Vasco de la Zarza de Ávila	127	Residencia Estudiante Don Ramón de la Cruz	177
Pavimentos Torre Pelli	129	Sistema Microcemento en mirador Skywalk Glass	179
Colegio Santo Domingo de Silos	131	Essilor Sala Formación	181
Nuevas instalaciones de Disop	133	Microcemento en vivienda Unifamiliar.....	183
Embutidos Rodríguez. Adecuación de pavimentos alimentarios.....	135	Reforma Baño de Pinturas Filiu	185
Frontón Tobillos	137	Impermeabilización técnica	187
Grupo Antolin	139	Impermeabilización de cimentaciones en conjunto de viviendas Zona Euston	189
Espronceda	141	Impermeabilización de depósito de agua potable San Esteban.....	193
Distevi Porriño Ingeniería de Procesos	143	Impermeabilización de balsa en la sierra del Suevo	195
Pasillos y zona pintura Instalaciones Schreder-Socelec	145	Impermeabilización de depósito Mazagón	197
Frinsa Sala Limpia	147	Protección de estructuras enterradas en ampliación de vivienda Nothern Home	199
Segundo Sanz	149	Gala de entrega de Premios	201
Galfor Matricería Ourense	151		
Vidrio Frio-Veralia	153		

MIEMBROS DEL JURADO

Alberto Acedos González
(Dirección Técnica - OHL Construcción)

Gonzalo Arias Hoffman
(Ing. CCYP/ INES Ingenieros)

Jesús Martínez Alegre
(Profesor en la Escuela de ITOP - Madrid
Profesor en la UPM)

Miguel Ángel Carrillo
(Colegio ICCP - Demarcación Madrid
Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos)

Francisco Javier Espejo
(Doctor en Arquitectura
Profesor Dpto. Tecnología Edificación
Universidad Europea)

Luis Nombela Martín
(Director de Novasa)

Santiago Vellisca
(Propietario Estudio ARPV)

Bruno Sauer
(Arquitecto
Director GBCE)

Ramón Martínez
(Director Técnico Sika, S.A.U.)

LA MEJOR OBRA SIKA

Edición XII



MEJOR OBRA



**GANADORA DE
CUBIERTAS**

**CUBIERTA AJARDINADA EN EL HOTEL GF VICTORIA DE
TENERIFE**



**Impermeabilizaciones
Machado**



CUBIERTA AJARDINADA EN EL HOTEL GF VICTORIA DE TENERIFE



El nuevo hotel GF Victoria se levanta en el municipio de Adeje en Tenerife. Impermeabilizaciones Machado ha realizado la impermeabilización y el montaje de las cubiertas ajardinadas, dentro de la construcción realizada por Explotaciones Santonel, del grupo Fedola.

Estas cubiertas ajardinadas son actualmente las más inclinadas de toda Europa, y han supuesto un reto de ingeniería para abordar las complicaciones constructivas que presentaba.

En total se trabajó en aproximadamente 1000 m², repartidas en tres cubiertas con pendientes variables, con una media de inclinación de 40 grados (llegando incluso a 48 grados en algunos paños de cubierta), también cuenta con terrazas ajardinadas de inclinación inferior al 10 grados de pendiente y fosos reforzados para plantaciones de mayor porte.

EL RETO DE LAS CUBIERTAS INCLINADAS

El reto de estas cubiertas reside en poder contener todo el sistema: impermeabilización, mantas de absorción, sustrato, sistemas de riego y plantación, etc... soportando las tensiones producidas por la inclinación y el peso de todos los elementos.

Elección de la lámina Sarnafil® TG-66-18.

En este tipo de cubiertas, se necesita anclar la lámina impermeable al soporte para evitar deslizamientos debido a la inclinación; lo ideal hubiera sido optar por usar la lámina con armadura de poliéster Sarnafil® TS-77-18 en combinación con

Todos estos elementos configuran una cubierta increíble y única en el archipiélago.

Para la impermeabilización se optó por el sistema Sika Golden Package con Sarnafil® TG-66-18, elegido por su resistencia a raíces y por su largo tiempo de vida útil (garantía extendida a 20 años por Sika). La cubierta se completó haciendo uso de los diferentes sistemas de ajardinamientos de Zinc, escogidos en función de la pendiente y de los requerimientos de la vegetación.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA UNIDAD DE OBRA

Impermeabilización de cubierta inclinada con sistema Sarnafil® TG- 66-18 (Garantía SIKA de 20 años)

- Colocación de una capa separadora geotextil de 300 gr/m² de polipropileno, Sarnafelt® A-300, solapado.
- Colocación de una lámina impermeable de altas prestaciones, de poliolefina flexible (FPO), Sarnafil® TG-66- 18, de Sika de 1.8 mm de espesor, armada interiormente con un fieltro de fibra de vidrio, resistente a raíces según ensayo FLL, calidad intemperie.
- La lámina se instalará en el suelo de la superficie inclinada, y será fijada mecánicamente respecto al soporte usando perfiles sarnabar®, instalados en sentido contrario a la corriente, posicionados paralelamente cada 2 metros, y sellados posteriormente con Sarnafil® T Cordón de Soldadura.
- El solape se realizará cubriendo los perfiles Sarnabar®, dejando una banda de solape libre para la soldadura posterior.
- La soldadura de los solapes se realizará con maquinaria de soldadura autorizada, previa activación de la soldadura con Sarnafil® T Prep.
- Durante la realización de los trabajos y antes de la protección de la impermeabilización, Sika procederá al control de la instalación, a fin de poder emitir la garantía correspondiente.

CÁLCULO DEL SISTEMA DE ANCLAJE PARA CUBIERTA JARDÍN.

Un reto fue calcular y dimensionar donde se deberían situar las barreras de retención que van a soportar las tensiones de la cubierta ajardinada.

Para contener el deslizamiento de elementos de la cubierta ajardinada que están por encima de la impermeabilización se utilizan las barreras de retención en combinación con los elementos georaster.

La barrera de retención están compuestas de soportes antiempuje Zinco LF-300, de acero inoxidable, que soportan 300 Kg/ud, en combinación con los perfiles Zinco TRP-80 de acero inoxidable.



En el cálculo del posicionamiento de las barreras de retención intermedias se ha tenido en cuenta: el peso de los 12 centímetros de sustrato (180 kg/m²) y el ángulo de inclinación de cada paño (las cubiertas inclinadas presentan pendientes variables, que van desde los 30° hasta los 48°, con una media de 40° de inclinación).

Además se ha tenido en consideración que algunas líneas de cambios de pendiente no eran perpendiculares a la máxima pendiente

de la cubierta, siendo esto un factor de riesgo ya que las barreras de retención están calculadas para ser instaladas perpendiculares a la máxima inclinación.

¿Cómo se resolvieron los puntos singulares de cada soporte antiempuje Zinco LF-300?

Los soportes antiempuje de acero inoxidable se componen de 2 piezas: la placa base y el brazo. Primero se marca con tiralíneas la posición de la hilera de soportes, después se presenta la placa base, se marca y se corta la lámina Sarnafil® T-66-18 y el geotextil Sarnafelt® A-300.

Después se coloca la placa base y se atornilla directamente al forjado de hormigón, se suelda un parche de lámina impermeable sobre la placa base para que lo cubra en su totalidad, se añade la junta que tiene el soporte y el brazo, y se suelda otro parche de lámina impermeable encima.

En estas cubiertas se aplicaron: más de 700 soportes antiempuje LF-300, 2.100 tornillos y 1400 parches.

DISEÑO DEL MONTAJE DE RIEGO

El montaje de riego se diseñó para mantener húmeda la capa de sustrato y contrarrestar la climatología local que es cálida y seca, instalado 2 sistemas de riego por cada cubierta:

Un primer sistema con tuberías con goteros integrados autocompensantes en presión y caudal, colocados a 30 cm de distancia, que consistía en 3 circuitos de riego: uno para regar la parte más baja de la cubierta (de menor caudal de riego), otro para la parte media de la cubierta (caudal medio) y otro para la parte alta de la cubierta (de caudal mayor que los anteriores). Este diseño mantiene las consignas de caudal y tiempo de riego con el objetivo de aportar un caudal constante en cada cubierta y un reparto uniforme.

Un segundo sistema de riego por aspersores para mantener el frescor en la superficie de las plantas.

PRODUCTOS SIKA

Sikaflex® AT Connection Gris

Sarnafil® T Clean

Sarnafil® T66-15D Beige/Gris

Sika® Sarnabar®

Sika® Colaminado FPO Tipo B

Sika® Sarnacol® T-660

Sika® Esquinera SF T Corner 90°
Wa Beige

Sika® Sumidero FPO Vertical 110

Sika® Sarnafast® Washer lf/lg
-C-82X40

Sarnafil® TG-66-18

Sika® Sarnafast Tornillo Sbf
6.0/80 Mm

Sika® Sarnafelt A-300

Sika® Sarnafil® T PREP

SikaBond® T-8

Sika® Esquinera SF T Corner 90°ci
Beige

Sika® Disolvente T-660

Sika® Sumidero FPO Vertical-90

Sika® Sumidero FPO Horizontal
90

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

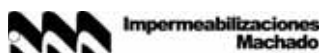
Nombre de la obra: Cubierta
ajardinada en el hotel GF Victoria
de tenerife.

Fecha inicio: Agosto 2017

Fecha final: Diciembre 2017

Propiedad: Grupo Fedola

Superficie: 1.000 m²



Impermeabilizaciones Machado S.L.

Calle Albañilería, 19 • Polígono Industrial San Jerónimo • 38300

La Orotava • Santa Cruz de Tenerife

Tel.: 922 322 701

www.impermachado.com



OBRA SOSTENIBLE

Edición XII



OBRA SOSTENIBLE



**GANADORA DE
FACHADAS**

FACHADA BURGOS





FACHADA BURGOS

Estado inicial de la obra:

Se trata de un edificio de viviendas construido en el año 2004. Los propietarios gestionan la obra a través de la comunidad de propietarios de la Calle Autónoma n 7-9 con CIF H0937567.

Dispone de la siguiente distribución de plantas:

- Sótano -1
- Planta baja para locales.
- Cinco plantas con ocho viviendas por planta.
- Planta bajo cubierta destinada a locales.

La superficie de la fachada a actuar es de 1.470,71 m²

La composición de la fachada en el estado inicial es el siguiente:

Los cerramientos de las fachadas se componen de fábrica de ladrillo caravista, de unos 10,5 cm de espesor, aislamiento térmico, cámara de aire, fábrica interior de ladrillo hueco doble cerámico y finalmente, un guarnecido y enlucido de yeso.



Las carpinterías de los huecos son de aluminio en color gris.

MOTIVOS DE LA REHABILITACIÓN

Se ha llevado a cabo inspección visual comprobando las siguientes patologías.

- Puentes térmicos en los pasos de forjado y en las partes inferiores de los vuelos.
- Absorción de agua en los paramentos más expuestos.
- Degradación de los anclajes de los ladrillos que forman los dinteles de los huecos.

CAUSAS

Los defectos señalados en el apartado anterior se deben, en su mayor parte, al sistema constructivo planteado. El revestimiento de ladrillo caravista no permite la existencia de aislamiento térmico entre éste y la estructura de hormigón, lo que genera puentes térmicos a nivel general.

Los voladizos tampoco han sido tratados correctamente, y denotan graves pérdidas de energía en las fotografías termográficas tomadas.

Otra patología que se debe de resolver es la absorción de agua. La exposición del edificio, junto con la absorción de la fábrica de caravista y los remates constructivos que ayudan a retener el agua, son elementos que hacen que la fachada absorba grandes cantidades de agua en días de lluvia continuada.



Sistema elegido:

Con el sistema SATE que se plantea y describe en éste proyecto, se eliminarán todos los puentes térmicos, así como se mejorará transmitividad térmica de la fachada. Resver posiciona para este proyecto el sistema de Sika de aislamiento térmico por el exterior SATE Sika® Thermocoat con aislamiento de EPS Sika® Thermocoat-2, terminado con revestimiento acrílico-mineral siliconado Sika® Thermocoat-5 ES TF/TG Siltec, aportando impermeabilidad al agua de lluvia y permeabilidad al vapor de agua, flexibilidad y efecto autolimpiante gracias a su acabado hidrofugado.

Esta solución proporciona:

- Al dotar al edificio de una mayor inercia térmica se reduce un 70% la necesidad de utilizar calefacción y refrigeración, lo que supone en términos de sostenibilidad una importante aportación en la disminución de las emisiones de gases CO2 por lo que ayuda a la protección del medio ambiente.
- Desaparición de la humedad por condensación.
- Actuación por el exterior del edificio, evitando desplazamientos temporales de sus ocupantes.
- Aspecto renovado y revalorización del inmueble.
- Mejora considerable de la inercia térmica del cerramiento, estabilizando las temperaturas interiores y evitando las oscilaciones térmicas.

Impermeabilización de la fachada.

- Optimiza la superficie útil de la vivienda.

Procedimiento realizado:

En primer lugar se limpia y prepara la superficie del soporte, a continuación se colocan perfiles de arranque Sika® Thermocoat-7, y se forman juntas de trabajo horizontales y verticales, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos a modo de junquillos o vierteaguas, revestimientos, etc.

Posteriormente se colocan paneles aislantes de poliestireno expandido EPS Sika® Thermocoat-2 Grafito, adheridos al soporte con mortero cementoso adhesivo Sika® Thermocoat-1/3. Se refuerza el anclaje con espigas de fijación de polipropileno con clavo expansionante a razón de 6 uds/m² Sika® Thermocoat-8. Las

esquinas se refuerzan mediante perfil cantonera de PVC con malla de fibra de vidrio, así como con perfiles en uniones con ventanas y huecos (Sika® Thermocoat-6).

Para evitar escorrentía superficial de agua en jambas de ventanas se coloca el perfil goterón Sika® Thermocoat-9.

Completamos los detalles colocando el perfil marco de ventana Sika® Thermocoat-10 para conseguir la unión exacta con el marco de las ventanas existentes y el perfil Sika® Thermocoat-11 en las juntas de dilatación.

Una vez hecho lo anterior, se continúa la intervención protegiendo la superficie de los paneles mediante

La segunda capa de revestimiento Sika® Thermocoat-1/3 ES, armado en la primera capa mediante malla de fibra vidrio Sika Thermocoat-4 ES.

Se finaliza la intervención con una capa de imprimación Sika ThermoCoat-5 TI, y terminado con Sika® Thermocoat-5-TF Siltec revestimiento acrílico-mineral decorativo y de protección con acabado fino, hidrofugado con efecto perla para un acabado autolimpiante evitando que la suciedad de la ciudad se fije en la fachada, conservándola como el primer día.



EDIFICIO RENOVADO.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Calle Autónoma nº 7-9
Fecha inicio: Septiembre 2017
Fecha final: Diciembre 2017
Propiedad: Comunidad de vecinos
Calle Autónoma 7-9.
Superficie: 1.500 m²



PRODUCTOS SIKA

Sika® Thermocoat-1/3
Sika® Thermocoat-2
Sika® Thermocoat-4 ES
Sika® Thermocoat-5 TI
Sika® Thermocoat-5 TF
Sika® Thermocoat Auxiliares



Restauraciones Verticales S.L. (Resver)

c/ Vitoria, 23 - 5ºc • 09004 • Burgos
Tel.: 947 278 179
resver@resver.com • www.resver.com



CUBIERTAS



CUBIERTA GERMAINE DE CAPUCCINI

Cubierta transitable con goteras desde hace 20 años. El cliente había dado soluciones diversas de otras empresas sin resultado.

Grup Colors estaba en contacto con la propiedad desde el año 2012, no optaron por nosotros, por precio, hasta este año 2017.

Se ha elegido el Sistema Car Park Dec por su impermeabilidad, resistencia a los rayos UV, resistencia a la abrasión de tráfico de ruedas y su capacidad de puentear fisuras.



1. Demolición del pavimento existente por medios mecánicos y diamantado.
2. Aplicación del sistema Combiflex en las juntas de los diferentes forjados.
3. Al quitar los pavimentos aparecieron 1.300 m.l. de grietas, las cuales se puntearon con cinta de 25 mm.
4. Una mano de Sika® floor-156 espolvoreado con un kg. De Sikadur-510.
5. Aplicación a llana de membrana elástica Sikafloor®-350-N.
6. Capa de rodadura con Sikafloor®-375 sembrada con árido Sikadur-510.
7. Dos capas de sellado con Sikafloor®-357 SP.

Esta obra se realizó en julio soportando elevadas temperaturas.

Se realizó, con éxito, una prueba de estanqueidad con una duración de 48 horas.

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-156
Sikafloor®-357 SP
Sikafloor®-350 N
Sikafloor®-375
Sikadur®-502
Sikadur®-510
Sikadur®-502

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Cubierta
Germaine de Capuccini
Fecha inicio: Julio 2017
Fecha final: Julio 2017
Propiedad: Germaine de Capuccini
Superficie: 1.200 m²



CUBIERTA EDIFICIO AV/FINISTERRE/CEE

REPARACION DE CUBIERTA.

- Solucion de cubierta con lamina Sika® Sarnafil® S-327 15 PVC.
- Desmontaje y montaje de planchas traslucidas en la terraza para la colocacion de los andamios.
- Desmontaje de cubierta de pizarra existente y transporte de escombros a vertedero autorizado.
- Colocacion de borde por la parte sur para la recogida de las aguas de la cubierta y conducirla hasta los canales y revestimiento del mismo con chapa prelacada plegada a medida.
- Colocacion de aislamiento termico de poliestireno extruido, encaje de media madera, fijado mecanicamente al soporte.
- Colocacion de lamina de PVC Sika® Sarnafil® S-327-15 fijada al soporte mecanicamente y termosoldadas entre sí.
- Retirada de canalon existente.
- Suministro y colocacion de canalon de aluminio lacado de acero inoxidable, con piezas especiales, codos, tapas, etc, y bajantes incluidas.
- Colocacion de aislamiento termico de pir con velo de vidrio de 40 mm de espesor en las paredes laterales de las buhardillas, muros medianeros, pared vertical de la parte interior del canalon fijado al soporte con plaquetas metalicas de reparto.
- Colocacion de lamina Sika® Sarnafil® S-327-15 encolada al soporte con cola de contacto en chimeneas, buhardillas, patios,

marcos ventanas velux, paredes del ascensor, medianeras, etc.

- Colocacion de remate colaminado cortado y plegado a medida segun necesite cada encuentro y remate, colocados todo alrededor de la cubierta
- Suministro y colocacion de una claraboya de acceso a cubierta con zocalo de fibra y cupula translucida, apertura con 2 bombines y cerradura de cerrojo con sistema de llave para que no pueda acceder cualquier persona a la cubierta sin permiso del presidente.
- Alquiler de grua para subir materiales y bajar escombros.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Cubierta sistema Sarnafil edificio av/ Finisterre/CEE

PRODUCTOS SIKA

Sika® Sarnafil® S-327 15



CUBIERTAS FIDALGO S.L.

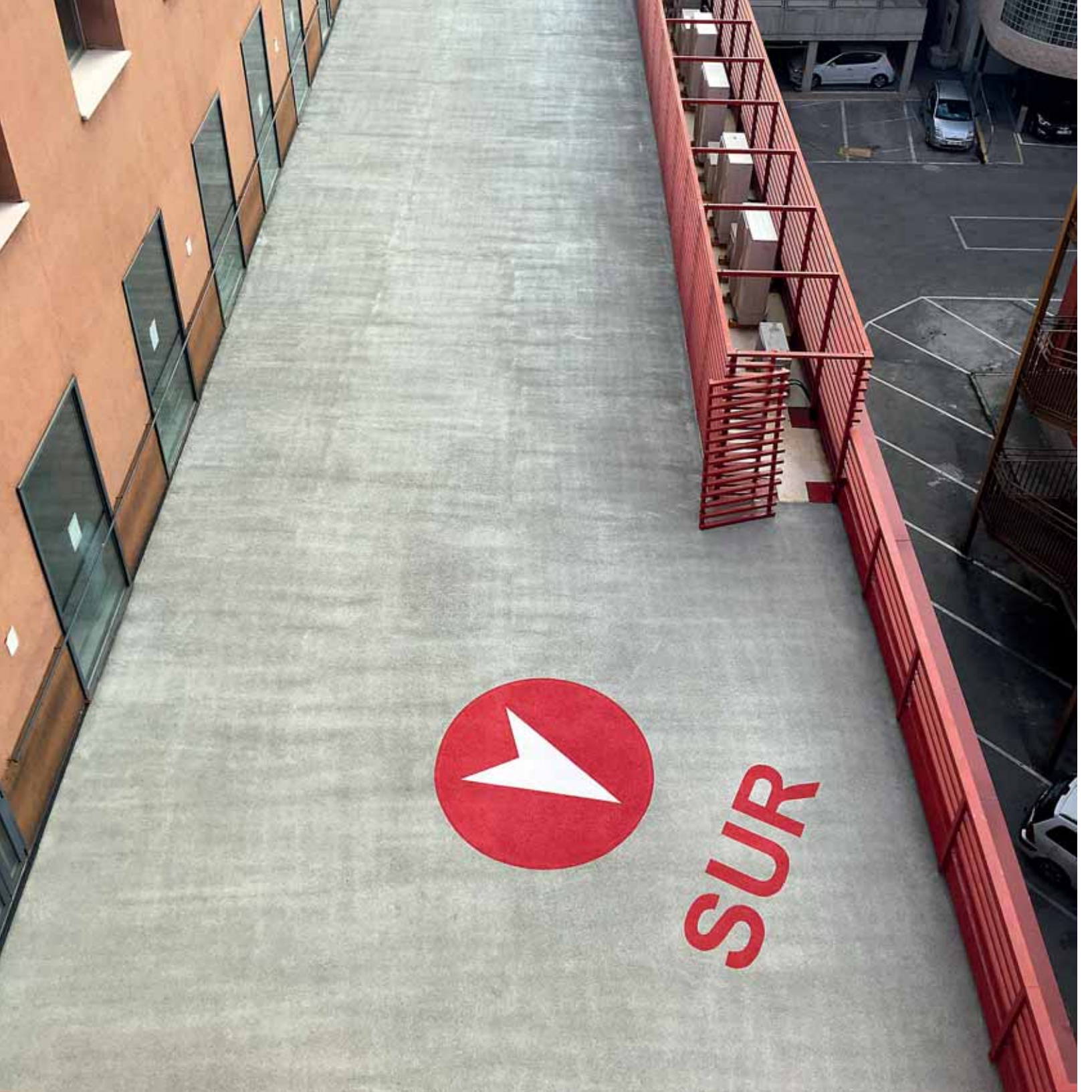
c/ Lugar Pereiriña S/N • 15270 Cee • A Coruña

Tel.: 981 748 178 • Móvil: 647 654 676

cubiertasfidalgo@gmail.com • www.cubiertasfidalgo.com



SUR



REVESTIMIENTO DE LA CUBIERTA PLANA DE LA E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL DE LA UPM

El edificio presentaba filtraciones por la cubierta por el mal estado de la impermeabilización existente con problemas de goteras interiores.

El acabado era un césped artificial con un deficiente estado de conservación.

Se opta por levantar el césped, así como el sistema de impermeabilización para posteriormente aplicar un nuevo sistema de impermeabilización continuo con Sikalastic®-840 sobre el que se instala un nuevo pavimento de caucho in situ.



- Desmontaje de los elementos existentes en la cubierta, con limpieza y acondicionamiento de la superficie.
- Tratamiento de sumideros y juntas.
- Aplicación de imprimación Sikafloor®-156.
- Aplicación de Sikalastic®-840, membrana de poliurea elástica bicomponente.
- Acabado mediante la instalación de un pavimento de caucho in situ compuesto por una base elástica (sbr) y acabado con epdm según diseño elegido por el cliente.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Revestimiento de la cubierta plana de la E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid
Fecha inicio: Julio 2017
Fecha final: Septiembre 2017
Propiedad: UPM
Superficie: 347,49 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-156
Sikalastic®-840
SBR
EPDM



JULIO BARBERO MORENO S. L.

c/Río Esla, 20 • 05004 • Ávila
Tel.: 92 021 43 27 • Fax: 92 025 41 56
info@juliobarbero.com • www.grupojuliobarbero.com



CUBIERTA EDIFICIO RAÍCES

Los trabajos realizados se ejecutaron en la cubierta de una comunidad de propietarios formada por tres bloques.

Dicha cubierta estaba compuesta de rastrel de madera sujeto a la placa de hormigón, y sobre ellos pizarras.

Los trabajos que realizamos los desglosamos a continuación:

- Montaje de andamios europeos homologados por ambas partes de la cubierta, colocación de barandillas atornilladas al borde del canalón interior con red de protección.
- Desmontaje de toda la cubierta, pizarras, rastreles, ganchos, etc... y llevarlas a vertedero autorizado.
- Colocación de aislamiento fijado al soporte mecánicamente.
- Colocación de lamina Sika® Sarnafil® (FPO) 1.8
- Revestimeinto de paredes de las chimeneas, ascensor,



medianeras, canalón interior, muros de los patios de luces, marcos ventanas velux, etc. Con lamina de Sika® Sarnafil® 1.8.

- Revestimiento de los canalones con laminas Sika® Sarnafil®.
- Colocación de remates colaminados alrededor de todo el edificio, plegado a medida según necesite.
- Sustitución de claraboya existente por otra nueva de acceso a cubierta de fibra con pistones de apertura.
- Sustitución de cambotas de las chimeneas por otras nuevas de piedra.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Cubierta edificio Raíces
Propiedad: Comunidad de tres bloques

PRODUCTOS SIKA

Sika® Sarnafil®



CUBIERTAS FIDALGO S.L.

c/ Lugar Pereiriña S/N • 15270 Cee • A Coruña
Tel.: 981 748 178 • Móvil: 647 654 676
cubiertasfidalgo@gmail.com • www.cubiertasfidalgo.com



CENTRO DEPORTIVO FC. VITORIA

Motivos de elección:

El principal motivo de elección de las cubiertas tipo FPO con Sika® Sarnafill® (TS-7718 SR para la cubierta del polideportivo y TG-6612 beige para las demás) y sistema Golden Package es la garantía sobre el sistema completo que se le ofrece al cliente final a través de su certificación por parte de Sika.

Dado el empleo del sistema de anclaje y la alta reflectancia del material, lo hacen idóneo para grandes superficies que las confieren una excelente durabilidad y resistencia a las inclemencias meteorológicas. La alta reflectancia del material consigue una menor captación de los rayos solares sobre la cubierta y con ello un ahorro en climatización del edificio.

Procedimiento realizado:

El edificio que se presenta es un proyecto de ampliación de la Universidad Francisco de Vitoria, ubicado en Pozuelo de Alarcón, Madrid. Éste edificio se diseña y construye con la finalidad de albergar las instalaciones polideportivas de dicha universidad. Con una superficie construida de aproximadamente 8.900 m² y dos años de ejecución material de la obra, el proyecto se encarga a Alberto Campo Baeza y se materializa con la constructora Clásica Urbana a las manos de Francisco Martínez Reche.

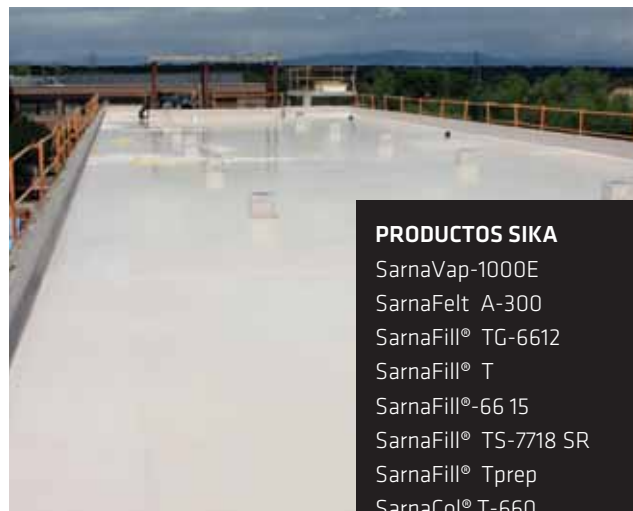
El edificio en sí cuenta con tres principales bloques. El más pequeño que permite el acceso al mismo es el hall de entrada, a un lado se encuentra el aula que además alberga una piscina cubierta y finalmente el polideportivo donde se encuentran las pistas deportivas.

Alcamar realizó las tres cubiertas de los diferentes bloques construidos. La primera cubierta en materializarse fue la del edificio que alberga el aula. Éste edificio cuenta 434,97 m² metros

construidos de cubierta tipo cubierta plana FPO de Sika más una parte de losa filtrante y otra de grava.

La segunda cubierta que se materializó fue la del polideportivo. Los 1.851,66 m² que constituyen la superficie de cubierta del polideportivo están realizados mediante una cubierta tipo deck FPO.

Finalmente, la tercera y última cubierta se materializa mediante lámina FPO de Sika para albergar pavimento montado sobre plots.



PRODUCTOS SIKA

SarnaVap-1000E
SarnaFelt A-300
SarnaFill® TG-6612
SarnaFill® T
SarnaFill®-66 15
SarnaFill® TS-7718 SR
SarnaFill® Tprep
SarnaCol® T-660
SarnaWeld Disc
SarnaFast® SBF-6.0
Sumideros FPO SarnaFill®
Sikaflex® AT Connection

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Centro deportivo F.C. Vitoria.
Propiedad: Comunidad de tres bloques



IMPERMEABILIZACIONES ALCAMAR S.L.

C/ Riu Cervol, 4ªA • Pol. Ind. Barranquet • 46940 • Manises
Valencia
Tel. 696 90 21 65 • Fax.: 961 52 40 93
d.mares@alcamarsl.es • www.alcamarsl.es



CENTRAL HORTOFRUTÍCOLA GARCÍA ARANDA

Estado inicial de la obra:

Obra nueva. Edificación industrial.

Sistema elegido:

Chapa base 0,75mm doble panel PIR 90mm Revestido aluminio membrana Sika® Sarnafil® TS-77-18 SR.

Procedimiento realizado:

1. Suministro e instalación de chapa base Acerdeck 56 0,75mm de espesor.
2. Doble Panel PIR 35mm espesor Revestido Aluminio por ambas caras.
3. Membrana Sika® Sarnafil® TS-77-18 SR Traffic white.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Central Hortofrutícola García Aranda
Fecha inicio: Abril 2016
Fecha final: Julio 2017
Propiedad: García Aranda S.L.
Proyecto: Grupo Tec
Superficie: 16.000 m²

PRODUCTOS SIKA

Sika® Sarnafil® TS-77-18 SR

hidralard

HIDRALARD S.L.

c/ Madre de Dios N°7 • 5º planta • 30004 • Murcia
Tel.: 96 82 105 61 • Fax: 96 82 144 77
hidralard@hidralard.com • www.hidralard.com



COLEGIO SANTA TERESA DE JESÚS, TORRENT

El principal motivo de elección de la reparación mediante lámina de membrana líquida impermeabilizante es la facilidad de adaptación a la complejidad del soporte de la cubierta. Además, nuestra empresa se encontró con que ya existía una lámina del mismo tipo y se aprovechó para su plena compatibilidad. Con ésta lámina de Sika se consiguió gran resistencia a los rayos UV y alta resistencia a mantener el color blanco propio de la lámina. También es especial para su colocación a la intemperie por su buen comportamiento frente al intemperie. Entre sus otras grandes características destaca que es una lámina altamente elástica, es continua, con capacidad de puenteo de fisuras y con una excelente adhesión sobre soportes porosos y no porosos, de complicada morfología como es la obra descritas, la cual dispone de un gran nido de claraboyas en muy poca superficie.



La cubierta que se rehabilitó es la del edificio destinado a las aulas de infantil del colegio santa teresa de Jesús en la urbanización El Vedat en la localidad valenciana de Torrent. La cubierta que tiene 1.285 m², presenta una morfología singular ya que alberga 62 claraboyas así como una peculiar forma constructiva a base de retranqueos. La duración de la rehabilitación fue aproximadamente de un mes empezando en junio de 2017.

El sistema constructivo elegido para dicha reparación de la cubierta es mediante lámina de membrana líquida impermeabilizante para cubiertas económica y ecológica basada en la CO-Tecnología Elástica (CET) de Sika, comercialmente llamada Sikafill®-400.

El proceso constructivo para aplicar dicha solución es muy sencillo. El primer paso para reparar la cubierta fue limpiarla de toda la suciedad albergada durante años. Posteriormente se realizó una limpieza con agua a presión de todo el paramento horizontal y las claraboyas para que la imprimación se adhiriese correctamente. Una vez seca la cubierta se le aplicó una capa de Sikafill®-400 diluida al 10% como imprimación base en color gris. Una vez curada se aplicó una capa base de Sikafill®-400 en color blanco incluyendo armadura tipo Sikareemat Premium para que rematar con dos manos de Sikafill®-400 también en color blanco como acabado y sellado de la membrana.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Colegio Santa Teresa de Jesús Torrent
Propiedad: Comunidad de tres bloques
Fecha inicio: Junio 2017
Fecha final: Julio 2018
Superficie: 1.285 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafill®-400
Sika® Reemat Premium



IMPERMEABILIZACIONES ALCAMAR S.L.

C/ Riu Cervol, 4ªA • Pol. Ind. Barranquet • 46940 • Manises Valencia
Tel. 696 90 21 65 • Fax.: 961 52 40 93
d.mares@alcamarsl.es • www.alcamarsl.es



L'ALQUERIA DEL BASKET

Estado inicial de la obra:

Obra de nueva construcción, anexo al pabellón existente del equipo Valencia Basket. Un espectacular centro deportivo que alberga la que se considera la mayor escuela de basquet de Europa, contando con 8 pistas cubiertas, además de las cuatro exteriores más una principal cubierta con aforo para 500 personas.

Sistema elegido:

Cubierta Deck con un perfil base grecado con 48mm de canto y 1mm de espesor, aislamiento PIR de 80mm y lámina impermeabilizante Sika® Sarnafil® TS-77-15 instalado conforme al sistema Golden Package.

Cubierta plana con aislamiento PIR de 80mm y lámina impermeabilizante Sika® Sarnafil® TS-77-15 instalado conforme sistema Golden Package, acabado con grava de color blanco.



Procedimiento realizado:

- Colocación, como elemento portante, de perfil grecado de canto 48mm galvanizado de 1mm de espesor.
- Colocación de aislamiento a base de paneles PIR 80mm de espesor.
- Impermeabilización de lámina sintética de TPO Sika® Sarnafil® T-77-15 fijado mecánicamente e instalado conforme al sistema Golden Package.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: L'Alqueria del Basket
Fecha inicio: Noviembre 2016
Fecha final: Junio 2017
Propiedad: Fundación Valencia Basquet
Proyecto: ERRE Arquitectura
Superficie: 11.000 m²

PRODUCTOS SIKA

Sarnafil® TS-77-15
Tornillería Sarnafast®
Adhesivo Sarnacol®
Sumideros FPO
Perfil Sarnabar®
Perfil combinado



CUBIERTAS Y FACHADAS OVIDIO Y PACO, S.L.

c/Xaloc, 21 Polígono industrial Los Vientos • 46119 • Náquera
Valencia
Tel.: 96 16 090 25
info@oypsl.es • www.oypsl.es



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CUBIERTA METÁLICA EN LA VILLA ROMANA DE RÍO VERDE, MARBELLA

Descripción del de la cubierta:

Cubierta curvada autoportante fabricada con perfil metálico grecado, apoyada sobre dos vigas laterales en celosía cuadrada de perfiles metálicos rectangulares y 25m de luz. La estructura principal se encuentra sustentada sobre pilares HEB. Esta cubierta cubre y protege los restos de una villa romana donde destaca la calidad y originalidad de sus mosaicos.

Estado inicial estructura de la cubierta:

Sobre los elementos estructurales de la cubierta existía una gran acumulación de suciedad y excrementos de aves al tratarse de un recinto abierto al exterior. La perfilera de la estructura principal de apoyo y la secundaria de cierre presentaban desprendimientos y oxidaciones superficiales en zonas puntuales.

Actuación ejecutada:

Mencionar la dificultad a la hora de ejecutar los trabajos, debido a no poderse utilizar medios auxiliares de elevación al no ser posible apoyar sobre el suelo del recinto ningún elemento, ya que se dañarían los mosaicos romanos. Debido a este factor los trabajos

han sido ejecutados mediante trabajos verticales, desplazándonos a lo largo de la perfilera metálica.

Primero se han limpiado los elementos estructurales mediante medios manuales y en seco ya que existía gran acumulación de suciedad y restos de excrementos de aves al tratarse de un recinto abierto.

Posteriormente se ha lijado superficialmente la totalidad de los elementos estructurales metálicos, insistiendo en las zonas puntuales oxidadas hasta eliminar completamente el óxido.

Finalmente, como sistema de protección de los elementos estructurales de la cubierta se ha aplicado dos capas de revestimiento universal para la protección contra la corrosión SikaCor-6630 HS, aplicado mediante medios manuales.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Rehabilitación integral de la cubierta metálica en la Villa Romana de Río Verde, Marbella.

Fecha inicio: Diciembre 2017

Fecha final: Diciembre 2017

Propiedad: Excmo. Ayuntamiento de Marbella

Proyecto: ERRE Arquitectura

Superficie: 750 m²

PRODUCTOS SIKA

SikaCor®-6630 HS



C.I.M.A. SLU

c/ Las Flores, 9 • Marbella • Málaga

Tel.: 95 276 55 72

info@cimaverticales.com • www.cimaverticales.com



2ª FASE NUEVA FABRICA BEZOYA

El proyecto consiste en la construcción de la nueva fabrica de agua Bezoya junto a la primera y fabrica que se abrió en el año 1972 en esta misma localización. Las antigua fabrica que quedará junto a la nueva también se reformará para destinarla a los envases de vidrio mas orientados al sector hostelero. El Grupo Calidad Pascual ha previsto una inversión de 18 millones de € para la que será la primera fabrica del sector con certificación LEED y un gran respeto por el medio ambiente. En concreto la nueva planta se destinará a las lineas de envasado de 1,5 y 5 litros y permitirá ampliar la plantilla en unos 25 puestos de trabajo.

Sistema elegido:

Cubierta de Compresores: El sistema elegido es el de Cubierta FPO INTEMPERIE en donde el soporte es de hormigón.

Sobre la cubierta de hormigón existente se ha colocado lámina impermeable de intemperie FPO Sika® Sarnafil® TS-7718.

Con la cubierta prácticamente terminada la propiedad se dio cuenta de que una cubierta con la gran cantidad de instalaciones que tiene esta la lámina vista no iba a ser una buena idea por lo que se decidió invertir mas y proteger la cubierta con una losa filtrante que aminore el gran transito de mantenimiento que va a tener la cubierta cuando la fabrica esté en funcionamiento.



PRODUCTOS SIKA

Sarnabar®
Sarnafil® Tprep
Sarnafil® TS-7718
Sarnafil® T Cordon de soldadura
Sika® Sarnafil®
Sikaflex®-11 FC
Placas de reparto KT 82x40
Sumideros Sika® Sarnafil®
VERT. FPO

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Ejecución de impermeabilización de cubierta de compresores en la construcción de la nueva fabrica de Bezoya en Ortigosa del Monte (Segovia).

Fecha inicio: Marzo 2017

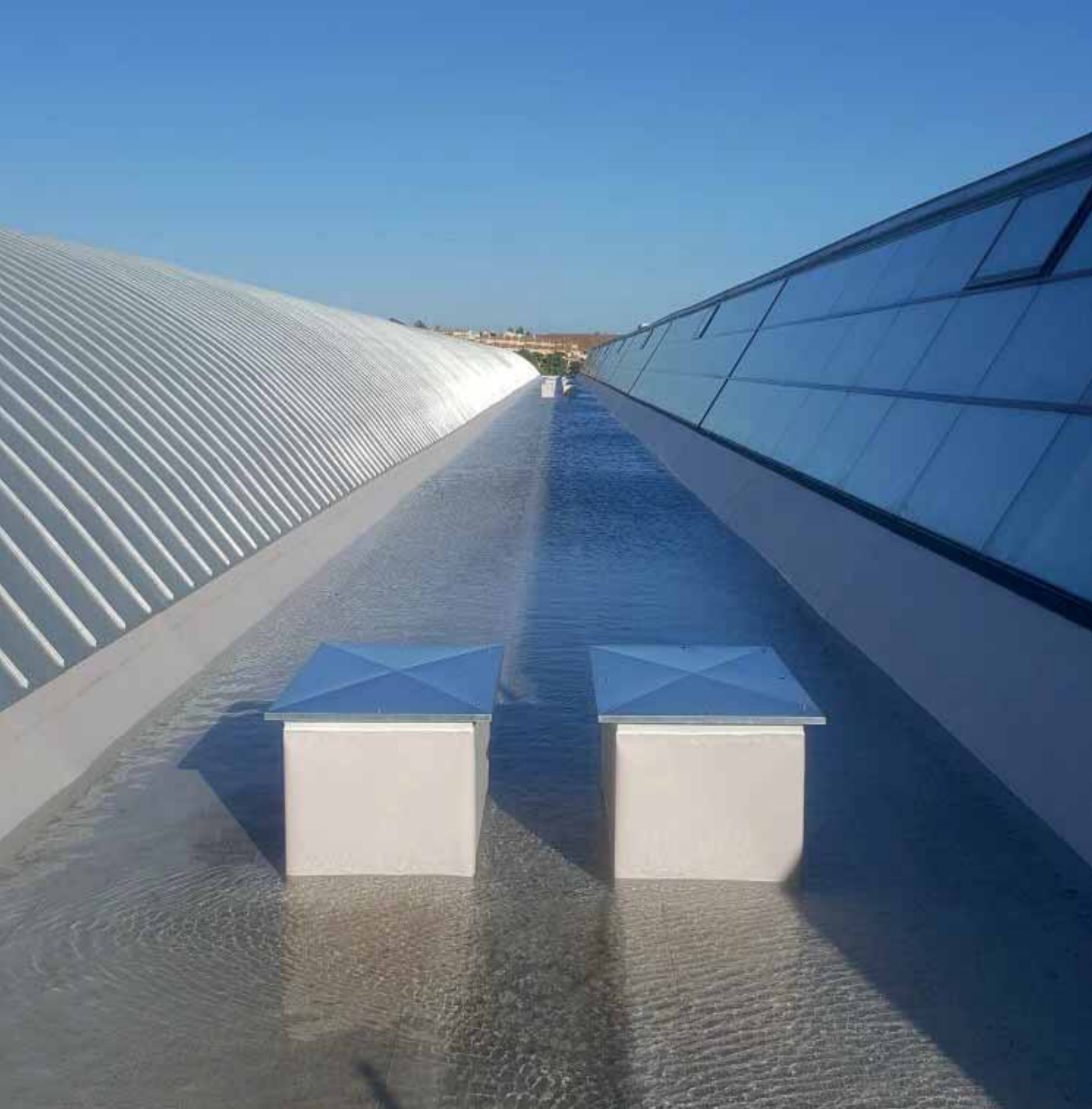
Fecha final: Abril 2017

Superficie: 767,04 m²



NORTEÑA DE APLICACIONES Y OBRAS S.L

Glorieta Rosales N°2 • 09400 • Aranda de Duero
Burgos
Tel.: 902 400 108
info@nortena.es • www.nortena.es



NUEVO CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y REPARACION DE PEDIDOS DE MAYORAL

Actuación en la instalación:

Impermeabilización de cubiertas con 20 años de garantía con membrana impermeabilizante de TPO.

La obra se compone de 10 cubiertas de 220 m de largo x 6,5 m de ancho. El plazo para la ejecución y terminación de las obras era de 60 - 70 días, con el siguiente

PROCEDIMIENTO:

Ejecución de maestras de tabiquillo para formación de pendientes y formación de un canalón central de 0,60 m de ancho.

Vertido de hormigón celular para formación de pendientes con un espesor medio de 16-17 cm. Se necesitaba un hormigón celular resistente el cual llevaba 375 kg de cemento por m³ con una resistencia a la compresión de 30 kg / cm².

- Extendido de una capa de mortero para regularización y protección del hormigón celular, el cual se regló y con terminación fratasada.

- Colocación de capa de separación de geotextil de fibras sintética termofijada de polipropileno de 300 gr / m² entre el soporte y la membrana impermeabilizante de TPO.

- Colocación de membrana sintética impermeabilizante para cubiertas a base de poliolefinas flexibles FPO de gran calidad, reforzada con una malla de poliéster y con un velo de fibra de vidrio no tejido, multicapas y que contiene retardadores de llama y estabilizadores para los rayos UV tipo Sarnafil® TS 77-18 de 1,8 mm de espesor, soldadas entre sí con máquina automática tipo Sarnamatic® 681 y en detalles y cruces con máquina manual

tipo Leister Triac PID, incluso repación y limpieza de solapes con Sarnafil + PREP.

- Colocación de un perfil metálico para anclaje en todo el perímetro de la cubierta, tipo Sarnabar, en ambos lados del canalón y en detalles como claraboyas, casetas de instalación, etc. dejando huecos de 10 mm entre los extremos de los perfiles y posterior colocación de cordón de soldadura que evita que la membrana se rasgue o se pele por succión del viento.

- Colocación de un perfil colaminado de FPO tipo A de Sika en todo el peto de la cubierta a una altura media de 80 cm mediante 5 anclajes por ml, posterior colocación de la membrana impermeabilizante tipo Sarnafil® TS 77-18, totalmente pegada al soporte con adhesivo para membrana FPO tipo Sarnacol T 660 y posterior soldadura de la membrana tanto con el perfil colaminado y con la membrana impermeabilizante anteriormente colocada.

- Una vez terminada la cubierta, se hacen las pruebas de estanqueidad por inundación de cubierta y transcurridas 48 horas se vacían para comprobar que no hay ni goteras ni humedades.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: L'Alqueria del Basket

Fecha inicio: Noviembre 2016

Fecha final: Junio 2017

Propiedad: Fundación Valencia

Basquet

Proyecto: ERRE Arquitectura

Superficie: 11.000 m²

PRODUCTOS SIKA

Sika® Sarnafil® TS-77-15

Tornillería Sarnafast®

Adhesivo Sarnacol®

Sumideros FPO

Perfil Sarnabar®

Perfil combinado



PROBASUR S.L.

Bda. de Almocázar • 04280 • Los Gallardos • Almería
Tel.: 95 05 282 58 • Móvil: 615 105 174 • Fax: 607 601 257
probasur@telefonica.net • www.probasur.net



FAMILY CASH GANDÍA

Motivo de elección:

El principal motivo de elección de las cubiertas tipo TPO con Sikaplan® -12 TM de 1,2 mm de espesor es la ligereza del sistema, durabilidad de dicho producto y baja reflectancia que tiene la lámina en su variante de color blanco mate característico de Sika.

Cabe destacar que la utilización de la lámina TPO con alta reflectancia, lo hacen idóneo para grandes superficies que las confieren una excelente durabilidad y resistencia a las inclemencias meteorológicas. La alta reflectancia al edificio consigue una menor captación de los rayos solares sobre la cubierta y con ello un ahorro en climatización del edificio.

Procedimiento realizado:

El edificio que se presenta es una tienda supermercado realizada en la ciudad de Gandía en la provincia de Valencia por la constructora Construcciones Eliseo Pla. Éste edificio se diseña y construye con la finalidad de albergar el supermercado que cuenta con una superficie construida de 4.665,94 m². La construcción cuenta con una nave principal dedicada a la venta de productos de consumo familiar. Sectorizada y distribuida para la finalidad que se diseñó esta tienda cuenta en su totalidad con una cubierta tipo deck materializada de mayo de 2017 a septiembre del mismo año.

El sistema de construcción empleado es el de cubierta tipo deck TPO. El proceso constructivo de la cubierta de la presente nave arranca con la instalación del soporte mediante una chapa trapezoidal metálica base de 0,7 mm instalada por la contratista principal. Nuestra empresa comenzó los trabajos instalando el aislamiento térmico tipo PIR de 60 mm de espesor. Posteriormente se instaló la membrana de impermeabilización tipo TPO con Sikaplan®- 12 TM de 1,2 mm de espesor que se fijó mediante ficción mecánica convencional y se soldó entre sí mediante el sistema Sarnamatic® -681 mediante aire

caliente.

Una vez terminada la impermeabilización, se realizó la prueba de estanqueidad de agua para poder certificar que la capa impermeable estaba correctamente soldada y era totalmente estanca y así extender la garantía pertinente.

Finalmente la cubierta se remató con la realización de los remates de las patas de las bancadas que soportan las placas solares, se instalaron e impermeabilizaron los pasatubos para el paso de instalaciones y se soldaron a la lámina los sumideros y aliviaderos de TPO elegidos. También se instalaron las claraboyas, se realizaron los remates de unión con la lámina impermeabilizante y se acabaron los trabajos instalando la línea de vida definitiva.

SikaReemat Premium para que rematar con dos manos de SikaFill®-400 también en color blanco como acabado y sellado de la membrana.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Family Cash Gandía
Fecha inicio: Mayo 2017
Fecha final: Septiembre 2017
Proyecto: CEPSP
Superficie: 4.665,94 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikaplan® -12-TM TPO PIR



IMPERMEABILIZACIONES ALCAMAR S.L.

C/ Riu Cervol, 4ªA • Pol. Ind. Barranquet • 46940 • Manises
Valencia
Tel.: 696 90 21 65 • Fax.: 961 52 40 93
d.mares@alcamarsl.es • www.alcamarsl.es



C.P MARIANO GARCÍA ABRIL 2-4

Se trata de realizar la impermeabilización de las cubiertas de dos edificios situados en los números 2 y 4 de la C/ Mariano García Abril de Valladolid. Dichos edificios disponen de 12 plantas de altura desde la cota de urbanización.

Cada una de las cubiertas de cada edificio que se van a impermeabilizar se compone a su vez de dos zonas diferenciadas, una de cubierta inclinada que ocupa todo el perímetro de la edificación y otra de cubierta plana no transitable que corresponde a la zona de cuarto de comunidad y cuarto de ascensores.

El objetivo es convertir esas zonas de cubiertas inclinadas en cubiertas planas impermeabilizadas no transitables, por lo tanto las zonas de cubierta inclinada se deberán demoler y desmontar para dejar la superficie como una cubierta plana sobre la que realizar la impermeabilización.

Sistema elegido:

El sistema de impermeabilización elegido es el de Tradicional Intemperie, se denomina así porque es como se ejecutaron de forma general las cubiertas planas hace años. Tiene el aislamiento por debajo de la lámina impermeable y el agua se desaloja resbalando por la lámina impermeable hasta el punto de desagüe.

El sistema se compone en este caso de aislamiento térmico de poliestireno extruído (XPS) de 80 mm de espesor, geotextil de poliéster de 300gr/m² y lámina impermeable vista de FPO Sika® Sarnafil® TS-7715 de 1,5mm de espesor.

El sistema de fijación elegido para la ejecución de los trabajos ha sido el sistema por Sarnafast® de SFS Intec en alianza con Sika.

Las uniones de la lámina impermeable, totalmente ecológica y reciclable, se hacen con soldadura de aire caliente mediante maquina Sarnamatic que garantizan una total estanqueidad del sistema.



PRODUCTOS SIKA

Sarnabar®
Sarnafil® Tprep
Sikaflex®-11 FC TS-7715
Sika® Sarnafil®
Placas de reparto KT 82x40
Placas de reparto IF/IG-C 82x40
Cordón de soldadura Angular colaminado
Pletina colaminada
Aislamiento XPS 80 mm

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Cubiertas C.P.
Mariano García Abril 2-4
Fecha inicio: Julio 2017
Fecha final: Agosto 2017
Superficie: 1063,10 m²



NORTEÑA DE APLICACIONES Y OBRAS S.L

Glorieta Rosales N°2 • 09400 • Aranda de Duero
Burgos
Tel.: 902 400 108
info@nortena.es • www.nortena.es



IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE LAS CUBIERTAS DEL CENTRO COMERCIAL LOS ARCOS

Estado inicial de la obra:

El conjunto inmobiliario “Los Arcos”, abierto al público en 1992 durante la Exposición Universal de Sevilla, fue el primer centro comercial en la ciudad con más de 100 locales dedicados a hostelería, tiendas de ropa, complementos, decoración, supermercado, estética y salas de cine.

Es una construcción exenta constituida por tres plantas bajo rasante para uso de aparcamiento y dos plantas sobre rasante dedicadas a uso comercial y ocio.

Sus fachadas principales se alzan a Este a la Avenida Jose María Javierre y a Sur a la Avenida de Andalucía, donde se encuentran los accesos principales al centro y a los cines de la planta primera, además de uno de los accesos al parking. En la fachada Oeste que se ubica en la calle Velasco de Pardo, se encuentran accesos de empleados, mercancías y uno de los accesos del parking. La fachada Norte del centro linda con un solar donde existía un edificio de la empresa Abengoa.

Debido al tipo de estructura con la que cuenta el edificio y su movimiento estructural, las juntas de dilatación presentan problemas de filtraciones de agua en la cubierta. Se pretende dar solución con una sustitución de las juntas que se combinará con el acabado que lleve cada una de las cubiertas donde éstas existan.

El proyecto redactado por Tyspa Ingenieros Consultores y Arquitectos desarrolla la reparación e impermeabilización de la cubierta interviniendo en 20 zonas identificadas con códigos alfanuméricos.

En la definición de sistemas de impermeabilización se han considerado factores como: el uso específico de cada zona, compatibilidad con los soportes actuales y condicionantes derivados de las instalaciones existentes.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra:
Impermeabilización y reparación de las cubiertas del centro comercial Los Arcos
Fecha inicio: Junio 2017
Fecha final: Diciembre 2017
Propiedad: C.C. Los Arcos
Superficie: 16.101,40 m²

PRODUCTOS SIKA

Sarnafelt[®] A-300
Sarnafil[®] TS-77-18 SR
Sarnafil[®] T-66-15 D
Sarnabar[®]
Sarnafil[®] T
Sarnafil[®] T Prep
Sarnafast[®] Tornillo SBF
Perfil Colaminado FPO A
Sikaplan[®]-12 G
Sikaplan[®]-15 S
Sikaplan[®]-12 Sigma
SikaTherm[®] PIR GT E-80
Sika[®] Aktivator-205
Sikasil[®] SG
Sikadur Combiflex[®] SG-10
Sikadur Combiflex[®] Adhesivo
Sikafill[®]-400
Sika[®] MonoTop[®]-412 S
Sika[®] MonoTop[®]-910 S
Sikalastic[®]-601
Sikaflex[®] Construction
Sika[®] Iglol A
Sikalastic[®]-810
Sikalastic[®]-851R
Sikafloor[®]-375
Sikafloor[®]-359 N
Sikafloor[®]-160
Sikalastic[®] Metal Primer
Sikalastic[®]-612 Grey
Sikalastic[®]-621 TC
Sikadur[®]-510



SAFER IMPERMEABILIZACIONES S.L.

www.safer.es

GRUPO TRESA

www.grupoteresa.com

CONSTRUCCIONES Y TRABAJOS LEBRIJANOS S.L.

www.ctlsi.es



LIDL BENICASSIM

Motivo de la elección:

El principal motivo de elección de las cubiertas tipo FPO con Sarnafill® TS-7718 Beige y sistema Golden Package es la garantía sobre el sistema completo que se le ofrece al cliente final a través de su certificación por parte de Sika.

Procedimiento realizado:

El edificio que se presenta es una tienda LIDL realizada en la ciudad castellonense de Benicàssim. Éste edificio se diseña y construye con la finalidad de albergar dicha tienda de la famosa cadena de alimentación que cuenta con una superficie construida de 2.293 m². El edificio cuenta con una nave principal dedicada única y exclusivamente a la cadena alemana. Sectorizada y distribuida para la finalidad que se diseñó esta tienda cuenta en su totalidad con una cubierta tipo deck. La construcción de la cubierta se realizó durante dos meses desde abril de 2017.

El sistema de construcción empleado es el de cubierta tipo deck FPO. El proceso constructivo de la cubierta de la presente nave arranca con la instalación del soporte mediante una chapa trapezoidal metálica base de 0,8 mm y cara interna lacada en blan-



co totalmente rematada, sobre la cual se colocó una barrera de vapor de Sika® Sarnavap®-1000E. Posteriormente se le instaló el aislante térmico tipo SikaTherm® PIR de 80 mm de espesor. La membrana de impermeabilización seleccionada fue la Sarnafill® TS-7718 Beige, que se realizó con fijación mecánica mediante Sarnafast®. Dado las indicaciones del sistema Golden Package de Sika, la lámina impermeable se fijó al soporte mediante el sistema de anclaje Sarnabar y con sellado de cordón FPO. En los encuentros con peto se adhirió la lámina mediante adhesivo Sarnacol® T-660 y se remató en su parte superior mediante Perfil Colaminado TIPO B sellado con cordón de Sikaflex® AT Connection. Una vez terminada la impermeabilización, se realizó la prueba de estanqueidad de agua para poder certificar que la capa impermeable estaba correctamente soldada y era totalmente estanca y así extender la garantía de dicho sistema.

PRODUCTOS SIKA

Sarnabar®
Sarnafill® T
Sarnafill®-T-66-15 Beige
Sarnacol®-T-660
Sarnafill®-Tprep
Sumideros FPO Sarnafill®
Sikaflex® AT Connection
Sarnafast®
Sarnavap®-1000 E
Sikatherm® PIR
Sarnafill®-TS-7718 Beige

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Lidl
Benicassim
Fecha inicio: Abril 2017
Fecha final: Junio 2017
Proyecto: Clásica Urbana
Superficie: 2.293 m²



IMPERMEABILIZACIONES ALCAMAR S.L.

C/ Riu Cervol, 4ªA • Pol. Ind. Barranquet • 46940 • Manises
Valencia
Tel.: 696 90 21 65 • Fax.: 961 52 40 93
d.mares@alcamarsl.es • www.alcamarsl.es



REHABILITACIÓN DE CUBIERTA HARINERA VILAFRANQUINA

La empresa INACONSE INGENIERÍA, S.L. contratista principal de la obra de rehabilitación de una nave para almacén de pastas alimenticias nos contrató la rehabilitación de la cubierta. Dicha rehabilitación consistía en la retirada de las placas de fibrocemento existentes en la cubierta y la sustitución por una cubierta deck acabada con lámina de TPO.

La nueva cubierta está formada por un perfil grecado de 34 mm de canto sobre las actuales correas, seguido de un aislamiento a base de placa de polisocianurato de 60 mm de espesor revestido por ambas caras con un velo de vidrio y fijado mecánicamente a la chapa base. La impermeabilización se realiza mediante una lámina sintética Sarnafil® TS-77-18 de 1,8 mm de espesor fijada mecánicamente mediante sistema de fijación formado por placa de reparto y tornillo de doble rosca y soldando las bandas de solape con aportación de calor.

En la elección de esta solución de cubierta se tuvo en cuenta la elevada estanqueidad independientemente del grado de inclinación, de su geometría y del número de perforaciones realizadas en ella. Sumados a su mayor confort térmico, ligereza y excelente

comportamiento frente al fuego, así como a su rapidez de montaje dados los aproximadamente 15.000 m² a ejecutar.

El procedimiento de montaje de la cubierta consiste primeramente en la fijación del perfil grecado a las correas de la nave y la posterior fijación del aislamiento a base de PIR de 60 mm en toda su superficie. Seguidamente se realiza la impermeabilización mediante la lámina sintética en la superficie plana de cubierta (suelo) siguiendo las directrices de reparto de fijación indicadas en el cálculo previo según las cargas de viento. Finalmente se realizan las impermeabilizaciones de zonas perimetrales, exutorios y pasos de cubierta instalando la parte proporcional de perfil Sarnabar y el correspondiente Cordón de Soldadura necesario para su correcta ejecución. Las soldaduras generales se realizan de manera automática y de forma manual en esquinas y detalles. Las láminas se colocan decaladas para evitar la unión de cuatro láminas en el mismo punto.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Rehabilitación de cubierta Harinera
Villafranca
Superficie: 15.000 m²

PRODUCTOS SIKA

Sarnafil® TS-77-18



RAIMA 2005

Plaza Juan XXIII 9, Local 2 • Sant Boi de Llobregat • 08830
Barcelona
Tel.: 93 630 97 64
contacto@montajesraima.es • www.montajesraima.es



PORCELANOSA MONTPELLIER

Motivo de esta elección:

El principal motivo de elección de las cubiertas tipo FPO con Sarnafil® TS-7718 SR y sistema Golden Package es la garantía sobre el sistema completo que se le ofrece al cliente final a través de su certificación por parte de Sika.

Dado el empleo del sistema de anclaje y la alta reflectancia del material, lo hacen idóneo para grandes superficies que las confieren una excelente durabilidad y resistencia a las inclemencias meteorológicas. La alta reflectancia al edificio consigue una menor captación de los rayos solares sobre la cubierta y con ello un ahorro en climatización del edificio.

Procedimiento realizado:

La cubierta que se presenta para reparar es la cubierta del edificio que alberga la tienda de Porcelanosa en la ciudad francesa de Montpellier. Cuenta con 3.861,24 m² de cubierta plana no transitable a la que se le aplican nuevos sistemas de aislamiento y de impermeabilización sobre la antigua cubierta. Cabe destacar que esta es la primera obra que nuestra empresa ejecuta para un cliente español en territorio extranjero como es nuestro país vecino francés. La obra tuvo una duración de dos meses empezando en agosto de 2017.

El proceso constructivo de la cubierta de la presente nave arranca con la instalación el aislamiento térmico tipo Sikatherm PIR de 40 mm de espesor. La membrana de impermeabilización seleccionada fue la Sarnafil® TS-7718 Blanca, que se realizó con fijación mecánica mediante Sarnafast®. Dado las indicaciones del sistema Golden Package de Sika, la lámina impermeable en perímetros se fijó al soporte mediante el sistema de anclaje Sarnabar® y con sellado de cordón FPO. En los encuentros con peto se adhirió la lámina mediante adhesivo Sarnacol® T-660 y se remató en su par-

te superior mediante Perfil Colaminado Tipo B sellado con cordón de Sikaflex® AT Connection. Una vez terminada la impermeabilización, se realizó la prueba de estanqueidad de agua para poder certificar que la capa impermeabilizante estaba correctamente soldada y era totalmente estanca y así extender la garantía de dicho sistema. Finalmente la cubierta se remató con perfil colaminado FPO alrededor de todo el perímetro.



PRODUCTOS SIKA

Sarnabar®
Sarnafil® T
Sarnafil® T-66-15
Sarnacol® T-660
Sarnafil® Tprep
Sumideros FPO
Sarnafil® Perfil colaminado
Sikaflex® AT Connection
Sarnafast®

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Porcelanosa Montpellier
Fecha inicio: Agosto 2017
Fecha final: Octubre 2017
Superficie: 3.861,24 m²



IMPERMEABILIZACIONES ALCAMAR S.L.

C/ Riu Cervol, 4ªA • Pol. Ind. Barranquet • 46940 • Manises Valencia
Tel.: 696 90 21 65 • Fax: 961 52 40 93
d.mares@alcamarsl.es • www.alcamarsl.es



REFORMA CUBIERTA CDAD PROP. URIBARRI, 45 S 3

La cubierta señalada en este cuestionario era una cubierta deck (chapa portante mt-42 espesor 1 mm, aislamiento lana de roca de 60 mm de espesor y lámina de policloruro de vinilo de 1,5 mm de espesor) por motivos que se desconocen la lámina ha fallado y en una granizada la cubierta ha quedado totalmente perforada. inicialmente la propiedad realizó una reparación provisional con una empresa ajena que no sirvió de nada.

El sistema elegido es realizar una reimpermeabilización con lámina Sarnafil® TS 77-18. el principal motivo es la solucitud por parte de la propiedad de una garantía del sistema de reimpermeabilización de 20 años.

El primer paso fue realizar un estudio de fijaciones con sika para analizar centros, así como zonas de claraboyas y conductos.

Posterior se comienza a colocar remates colaminados de tpo tanto en zona de baberos, claraboyas, conductos, ...

Una vez preparada la obra, se sube los materiales a la cubierta y se comienza a extender el geotextil Sarnafil® T A-300 y se va extendiendo y fijando la lámina Sarnafil® TS-77-18 previa limpieza con Sarnafil® t prep y soldando mediante soplete de aire caliente con Sarnamatic®-661. en todas las zonas de salientes, claraboyas, perímetros se coloca el perfil sarnabar con su consiguiente cordón de soldadura. se va realizando las zonas de limahoya a cumbre



para evitar posibles entradas de agua por las zonas no acabadas y de esta manera ocasionar los menores problemas a los propietarios.

Se va respetando en todo momento las directrices marcadas por Sika tanto en la ejecución como en la realización de ángulos, bordes y centros.

En los encuentros de esquinas, ángulos, claraboyas... se realiza las uniones con Sarnafil®-T66-15D. cuando corresponde se colocan los sumideros prefabricados de fpo y se sueldan al conjunto del sistema.

Vamos recibiendo visitas durante el transcurso de la obra de un técnico de Sika para certificar la correcta ejecución del sistema realizando un informe de cada visita.

PRODUCTOS SIKA

Sarnafil® TS-77-18

Perfil colaminado FPO

PL. REPARTO KT-82x40

Sumidero FPO-160

Sarnafelt® A-300

Cordon de soldadura

Sarnabar®

Sarnafil® T PREP

Sarnafil® T-99 -15D

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Reforma cubierta cdad prop. Uribarri, 45 S 3

Fecha inicio: Mayo 2017

Fecha final: Julio 2017

Propiedad: Uribarri, 45 S 3

Superficie: 3.957,4 m²



Bakscoop
Empresa metalúrgica

BAK, S.COOP.

Calle Ibaieta Ibilbidea 9 • 20304 • Irún • Guipuzcoa

Tel.: 843 98 56 20 • Fax:843 98 56 20

bakscoop@gmail.com • www.bakscoop.com



29 VIVENDAS UNIFAMILIARES PASSIVHAUS

El grupo empresarial Avantia, especialista en el diseño y construcción de edificios de consumo energético casi nulo, ha proyectado la que será la promoción más grande de Castilla y León construida bajo el estándar Passivhaus. Esta promoción de 29 viviendas adosadas va a ser construida en la localidad Burgalesa de Villimar.

El estándar Passivhaus es uno de los más exigentes del mundo en cuanto a eficiencia energética y busca asegurar el mayor grado de confort de los habitantes reduciendo significativamente el consumo de energía. Estas viviendas son viviendas diseñadas y construidas para tener el menor gasto energético posible, puesto que permite un ahorro de hasta el 90% en la factura de energía respecto a la construcción tradicional.

¿Como se consigue esto?

Dotando a la vivienda de un gran aislamiento en cubierta y muros. Eliminando los puentes térmicos. Consiguiendo una estanqueidad de la envolvente del edificio con unos excelentes valores. Disponiendo de ventilación mecánica controlada con recuperación de calor. Utilizando carpinterías de altas prestaciones.

Sistema elegido:

El sistema de impermeabilización elegido es el de Tradicional Intemperie, se denomina así porque es como se ejecutaron de forma general las cubiertas planas hace años. Tiene el aislamiento por debajo de la lámina impermeable y el agua se desaloja resbalando por la lámina impermeable hasta el punto de desagüe.

El sistema de impermeabilización se compone de lámina impermeable de intemperie de FPO Sikaplan® 12TM de 1,2mm de espesor.

El sistema de fijación elegido para la ejecución de los trabajos ha sido el sistema por Sarnafast® de SFS Intec en alianza con Sika.

Las uniones de la lámina impermeable, totalmente ecológica y reciclable, se hacen con soldadura de aire caliente mediante maquina Sarnamatic que garantizan una total estanqueidad del sistema.



PRODUCTOS SIKA

Sarnabar®
Sarnafil® Tprep
Sikaflex®-11 FC
Sikaplan®-12 TM
Placas de reparto KT 82x40
Cordón de soldadura
Angular colaminado
Pletina colaminada

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: 29 Viviendas Unifamiliares
Fecha inicio: Septiembre 2017
Fecha final: Diciembre 2017
Superficie: 1.408,42 m²



NORTEÑA DE APLICACIONES Y OBRAS S.L

Glorieta Rosales N°2 • 09400 • Aranda de Duero
Burgos
Tel.: 902 400 108
info@nortena.es • www.nortena.es



TANATORIO MISLATA

Motivo de esta elección:

El principal motivo de elección de las cubiertas tipo TPO con Sikaplan®-12 TM de 1,2 mm de espesor es la ligereza del sistema, durabilidad de dicho producto y alta reflectancia que tiene la lámina en su variante de color blanco mate característico de la gama Sikaplan® TM.

Cabe destacar que la utilización de la lámina TPO con alta reflectancia, lo hacen idóneo para grandes superficies que las confieren una excelente durabilidad y resistencia a las inclemencias meteorológicas. La alta reflectancia al edificio consigue una menor captación de los rayos solares UV sobre la cubierta y con ello un ahorro en climatización del edificio.

Procedimiento realizado:

El edificio que se presenta es una edificación privada destinada a ser el tanatorio municipal de Mislata en Valencia. Éste edificio se diseñó y construye con la finalidad de albergar las instalaciones del tanatorio que cuenta con una superficie de 567,78 m² de cubierta. Ésta se materializó en dos meses empezando en junio de 2017.

El sistema de construcción empleado es el de cubierta tipo plana no transitable con lámina TPO como impermeabilización sobre forjado de hormigón.

El proceso constructivo de la cubierta de la presente obra arrancó con el forjado de hormigón como soporte de la cubierta el cual ya disponía de la pendiente adecuada. Nuestra empresa empezó los trabajos instalando el aislamiento térmico tipo PIR de 60 mm de espesor. Posteriormente se instaló la membrana de impermeabilización tipo TPO con Sikaplan®-12 TM de 1,2 mm de espesor que se fijó mediante las fijaciones Sarnaweld por inducción. Estas fijaciones se atornillan al soporte de hormigón para fijar

el aislante térmico y sobre las mínimas, como se ha apuntado anteriormente, se suelda mediante inducción la lámina de TPO. Una vez terminada la impermeabilización, se realizó la prueba de estanqueidad de agua para poder certificar que la capa impermeable estaba correctamente soldada y era totalmente estanca y así extender la garantía pertinente.

Finalmente la cubierta se remató con la realización de los remates de unión con los lucernarios, el encuentro con el peto, se instalaron e impermeabilizaron los pasatubos para el paso de instalaciones y se soldaron a la lámina los sumideros elegidos para la cubierta.

PRODUCTOS SIKA

Sarnabar®
Sarnafil® T
Sarnafil® T-66-15
Sarnacol® T-660
Sarnafil® Tprep
Sumideros FPO
Sarnafil® Perfil colaminado
Sikaflex® AT Connection
Sarnafast®

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Tanatorio Mislata
Fecha inicio: Junio 2017
Fecha final: Agosto 2017
Superficie: 567,78 m²



IMPERMEABILIZACIONES ALCAMAR S.L.

C/ Riu Cervol, 4ªA • Pol. Ind. Barranquet • 46940 • Manises
Valencia
Tel.: 696 90 21 65 • Fax: 961 52 40 93
d.mares@alcamarsl.es • www.alcamarsl.es



PABELLÓN DE ROCHELAMBERT

Sustitución de la impermeabilización de uno de los pabellones deportivos del centro deportivo Rochelambert, en Sevilla. Con sus anclajes y todo.

Descripción de la actuación

Impermeabilización de cubierta mediante lámina de PVC de 1,2 mm de espesor reforzada con una armadura de fibras de poliéster y resistentes a los rayos ultravioletas tipo SIKAPLAN 12 G, en color gris claro, fijada mecánicamente al soporte mediante tacos con arandela de 75 mm de profundidad, a razón de 4 fijaciones por m2 aprox. y soldada con aire caliente en un solape de 4 cms, quedando un solape total de 15 cms, sin incluir piezas especiales ni encuentros con paramentos, previo levantado de lámina existente y preparación del soporte.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Sustitución de
Cubierta de centro deportivo
Rochelambert
Fecha inicio: Diciembre 2017
Fecha final:
Superficie: 852,50 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikaplan®-12 G
Placa de Reparto KTL 82x40

RESOLUX

RESOLUX

Avenida Vía Ápia 7 • Edificio Ágora Portal C • Planta 1 • Módulo 5
41016 • Sevilla
Tel.: 954 670 668
www.resolux.es



FACHADAS



LAMPISTERIA
MEDEIROS

+376 834 184
+376 379 264

lampisteria@medeiros.pt

LAMPISTERIA
MEDEIROS

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE ESCUELA INFANTIL Y PRIMARIA. ENCAMP

Estado inicial de la obra:

La finalidad de la actuación recae en mejorar las prestaciones energéticas del edificio siguiendo las directrices establecidas en la Normativa "Reglament Energètic en l'Edificació", aplicable en territorio andorrano, lo que incluye eliminar posibles condensaciones y humedades y/o filtraciones presentes en el interior del edificio. Asimismo, se pretende renovar el aspecto exterior de las fachadas que se encuentran deteriorados por el paso del tiempo mejorando las condiciones de confort y comportamiento energético del mismo, dotándolo de un aspecto renovado, teniendo en cuenta la actividad que se desarrolla en el interior.

Sistema elegido:

Sika posiciona para este proyecto su sistema de aislamiento por el exterior Sika® Thermocoat con aislamiento de Poliestireno Expandido (EPS) aditivado con Grafito de 20 cms. de espesor, terminado con mortero acrílico fino, con los colores escogidos Gris Hueso, Rojo Teja, Hueso y Gris Silex, aplicados según requerimientos estéticos y disposición de la Dirección Facultativa.

Esta solución proporciona:

- Ahorro energético en calefacción y/o aire acondicionado.
- Disminución de emisiones de CO₂ a la atmósfera.
- Desaparición de la humedad por condensación.
- Actuación por el exterior del edificio, evitando desplazamientos temporales de sus ocupantes.
- Aspecto renovado y revalorización del inmueble.

Procedimiento realizado:

Preparación del soporte incluyendo retirada de revestimiento de aplacado existente. Posterior aplicación de mortero cementoso, monocomponente Sika® ThermoCoat-1/3 ES para el pegado y regularización de los paneles de aislamiento térmico Sika® ThermoCoat-2 Grafito de espesor 20 cms, panel de poliestireno expandido sinterizado (EPS) con partículas de grafito en su composición. A continuación, aplicación de nuevo de Sika® ThermoCoat-1/3 ES con Sika® ThermoCoat-4 ES, malla de fibra de vidrio con tratamiento antialcalino. Para finalizar, aplicación de Sika® ThermoCoat-5 TI, imprimación acrílica pigmentada, resistente a la alcalinidad y los agentes atmosféricos, para recibir el acabado final Sika® ThermoCoat-5 TF revestimiento acrílico-mineral en dispersión acuosa para la impermeabilización y decoración de fachadas y para revestimiento de acabado. Los volúmenes son aproximados.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Rehabilitación energética de escuela infantil y primaria. Encamp, Andorra.
Fecha inicio: Junio 2017
Fecha final: Septiembre 2017
Propiedad: Govern D'Andorra
Superficie: 1.400 m²

PRODUCTOS SIKA

Sika® ThermoCoat-1/3 ES
Sika® ThermoCoat-2 Grafito-20 cms
Sika® ThermoCoat-4 ES
Sika® ThermoCoat-5 TI
Sika® ThermoCoat-5 TF



MSGRUP

Av. D'enclar, 27 • AD500 • Santa Coloma • Andorra
Tel.: +376 721 300
compress@msgrup.ad



REHABILITACION FACHADA DE VIVIENDA UNIFAMILIAR

Montaje y desmontaje de andamio europeo homologado por las fachadas de la vivienda

Limpieza de fachada mediante lanza de agua a presión.

Colocación de capa de armadura para la regularización de las paredes con mortero adhesivo Sika® ThermoCoat-1/3, en la que va embebida la malla de fibra de vidrio Sika® ThermoCoat-4, y aplicando otra mano de mortero sobre la misma para dejar la superficie lisa.

Colocación de esquineras de malla de fibra de vidrio Sika® ThermoCoat -6.

Revestimiento final con la aplicación de la imprimación Sika® ThermoCoat-5 ES TI, que facilita la adhesión del mortero de acabado, en este caso Sika® ThermoCoat-5 ES TG color.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Rehabilitación
Fachada de vivienda unifamiliar.

PRODUCTOS SIKA

Sika® ThermoCoat-1/3
Sika® ThermoCoat-4 ES
Sika® ThermoCoat-6
Sika® ThermoCoat-5 ES TI
Sika® ThermoCoat-5 ES TG



IMPERMEABILIZACIONES ALCAMAR S.L.
C/ Riu Cervol, 4ªA • Pol. Ind. Barranquet • 46940 • Manises
Valencia
Tel.: 696 90 21 65 • Fax.: 961 52 40 93
d.mares@alcamarsl.es • www.alcamarsl.es



SISTEMA SATE EN VIVIENDA C/ BALEARES LEBRIJA

SOECO SLU contrata la construcción de una vivienda unifamiliar entre medianeras en solar urbano de la Calle Baleares en Lebrija. La vivienda cuenta con dos plantas sobre rasante de terreno y dos patios, uno central y otro ajardinado con piscina. La parcela tiene un total de 354 m² y la vivienda 267,65 m² útiles.

Las fachadas se construyen con un Sistema de Aislamiento por el Exterior (SATE) sobre ladrillo perforado recibido con mortero, cámara de aire, tabicón de ladrillo hueco doble recibido con mortero, guarnecido y enlucido maestreado de perfil-yeso.

Sistema elegido:

Se propone el Sistema Sika® ThermoCoat que proporciona un completo aislamiento por el exterior. Integra productos de calidad, cuidadosamente ensayados y compatibles entre sí. La mejora térmica de un edificio puede suponer un ahorro energético del 30%-35% en costes de calefacción y aire acondicionado.

Básicamente el Sistema consiste en paneles de poliestireno expandido o poliisocianurato que se fijan a los muros exteriores y se cubren con un revestimiento acrílico reforzado con malla. Además de la eficiencia energética, el sistema Sika® ThermoCoat proporciona un mayor confort en la vivienda, impide la condensación al eliminar puentes térmicos, protege al edificio frente a los agentes atmosféricos y contaminantes y en definitiva, incrementa el valor del inmueble.

Sika posiciona para este proyecto su sistema Sika®ThermoCoat.



PRODUCTOS SIKA

Sika® ThermoCoat-1/3 ES
Sika® ThermoCoat-2
Sika® ThermoCoat-4 ES
Sika® ThermoCoat-5 ES TI
Sika® ThermoCoat-5 ES TF
SILTEC
Sika® ThermoCoat-6 E
Sika® ThermoCoat-7 ES
Sika® ThermoCoat-8
Perfil goterón

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Sistema Sika®
Thermocoat en vivienda
unifamiliar, C/. Baleares, Lebrija
(Sevilla).
Fecha inicio: Junio 2017
Fecha final: Diciembre 2017
Propiedad: Cliente particular
Superficie: 267,65 m²



SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN S.L.U.

Calle Océano Pacifico nº12 • 41740 • Lebrija • Sevilla
Tel.: +34 954 03 81 08 • Fax: 92 025 41 56
soeco@soecosoluciones.com • www.soecosoluciones.com



SISTEMA SATE EN FACHADA DE VIVIENDA UNIFAMILIAR

Los trabajos que se realizaron en dicha fachada se describen a continuación:

- Montaje y desmontaje de andamio europeo homologado por las fachadas de la vivienda
- Picado de azulejo existente en la fachada.
- Limpieza de fachada mediante lanza de agua a presión.
- Suministro y colocación de capa de armadura para la regularización de las paredes con Sika® ThermoCoat -1/3
- Suministro y colocación de perfil de arranque Sika® ThermoCoat-7
- Suministro y colocación de panel de aislamiento de poliestireno expandido Sika® ThermoCoat-2, totalmente adherido a la pared con mortero cementoso ThermoCoat -1/3 y colocación de cotespigas de anclaje Sika® ThermoCoat -8 para la fijación de los paneles de aislamiento.



- Colocación de capa de armadura para la regularización de los paneles con mortero adhesivo Sika® ThermoCoat-1/3 , en la que va embebida la malla de fibra de vidrio Sika® ThermoCoat-4, y aplicando otra mano de mortero sobre la misma para dejar la superficie lisa.
- Colocación de esquineras de malla de fibra de vidrio Sika® ThermoCoat-6.
- Revestimiento final con la aplicación de la imprimación Sika® ThermoCoat-5 ES TI , que facilita la adhesión del mortero de acabado , en este caso Sika® ThermoCoat-5 ES TG color

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Rehabilitación
Fachada de vivienda unifamiliar.

PRODUCTOS SIKA

Sika® ThermoCoat-1/3
Sika® ThermoCoat-2
Sika® ThermoCoat-8
Sika® ThermoCoat-4
Sika® ThermoCoat-6
Sika® ThermoCoat-5 ES TI
Sika® ThermoCoat-5 ES TG



IMPERMEABILIZACIONES ALCAMAR S.L.
C/ Riu Cervol, 4ªA • Pol. Ind. Barranquet • 46940 • Manises
Valencia
Tel.: 696 90 21 65 • Fax.: 961 52 40 93
d.mares@alcamarsl.es • www.alcamarsl.es



REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EDIFICIO CALLE PUERTO RICO 13

Es un sistema completo de aislamiento por el exterior, formado por productos de calidad, cuidadosamente ensayados y compatibles entre sí.

El sistema de aislamiento térmico por el exterior compensa y corrige las imperfecciones causadas por defectos en la instalación térmica. Al mismo tiempo permite diseñar y ejecutar la protección y decoración de la fachada.

Esta solución proporciona:

- Ahorro en calefacción y aire acondicionado.
- Confort y habitabilidad.
- Revalorización del edificio aportando una nueva imagen.
- Respeto al medio ambiente gracias a la disminución de emisiones de CO2 a la atmósfera.
- Desaparición de las humedades por condensación.
- Actuación por el exterior del edificio, evitando desplazamientos temporales de sus ocupantes.



PRODUCTOS SIKA

Sika® ThermoCoat-1/3 ES
Sika® ThermoCoat-2
Sika® ThermoCoat-4 ES
Sika® ThermoCoat-5 TI
Sika® ThermoCoat-5 TF
Sika® ThermoCoat-6 ES
Sika® ThermoCoat-7 ES
Sika® ThermoCoat-8 ES
Sika® ThermoCoat-9 ES
Sika® ThermoCoat-10 ES
Sika® ThermoCoat-11 ES
Sika® ThermoCoat-12 ES

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Rehabilitación Energética Edificio, Calle Puerto Rico 13
Fecha inicio: Septiembre 2017
Fecha final: Noviembre 2017
Propiedad: Comunidad de propietarios
Superficie: 1.500 m²



Revesgal S.L.

c/Reconquista, 3 - Bajo • 15142 • Arteixo (A Coruña)
Telefono: 981 640 938
info@revesgalarteixo.es • www.revesgalarteixo.es



REPARACIÓN



REPARACIÓN ESTRUCTURA A-4 PK 52+500 EN ARANJUEZ

Estado inicial de la obra:

El objeto de la obra es la consevación y mejora de la estructura estropeada por el paso del tiempo, humedades e impactos, realizando una amplia gama de trabajos de limpieza, reparación, inyección, saneo, pintura y canalización.

La mayoría de los trabajos se han de realizar con corte de carril teniendo que adecuar estos y su rapidez a los permisos recibidos.

La maquinaria y medios auxiliares tienen que permitir llegar a todos los puntos a tratar y poder entrar y salir rápidamente del corte.

Los residuos generados durante los trabajos tienen que ser recogidos en cada fase, dejando el carril limpio y libre una vez finalizado el corte.

Sistema elegido:

Tras la visita inicial y ver los problemas y patologías que presenta el puente, se opta por dar una solución de limpieza, reparación y tratamiento de las armaduras vistas, reparación de desconchones con morteros R4, reparación de impostas con mortero R4 y grout, refuerzo con laminado de fibra de carbono en impactos, protección con pintura anticarbonatación de todos los paramentos, conducción de aguas, y sellado a inyección de fisuras, garantizando así una mejor durabilidad en el tiempo.



Procedimiento:

1. Limpieza completa de la estructura con chorro de agua a alta presión.
2. Saneamiento y reparación de paramentos deteriorados de hormigón sin incluir armaduras.
3. Saneamiento y reparación de paramentos deteriorados de hormigón incluyendo armaduras.
4. Sellado de fisuras.
5. Inyección de fisuras.
6. Ejecución de tubos de PVC como gárgolas de los sumideros.
7. Ejecución de vierteaguas / goterón / bajantes.
8. Reparación de imposta de hormigón.
9. Realización de canalización en los estribos para conducir el agua.
10. Realizar reparación de las cabezas de las vigas en la zona de estribos.
11. Reparación de las zonas bajas de las pilas.
12. Reparación de prelosas que presentan fisuración ramificada y puede tener riesgo de caída.
13. Reparación de los extremos de los dinteles y estribos.
14. Acabado superficial mediante pintura anticarbonatación.
15. Acabado superficial mediante mortero cementoso, hasta una altura de 1 metro desde el suelo.
16. Colocación de vierteaguas.





DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Reparación estructura A-4 PK 52+500 en Aranjuez.

Fecha inicio: Abril de 2017

Fecha final: Junio de 2017

Propiedad: Sociedad Consesionario Autovía A4-TE

Superficie: 2.440 m²

PRODUCTOS SIKA

Sika MonoTop®-910S

SikaRep®-414

SikaGrout®-218

Sikadur®-31 EF

Sikadur®-52 Inyeccion

Sikagard®-550 Elastcolor ES

Sika® CarboDur®-12 S

Sikadur®-30 ES/PT

Sikaflex®-11 FC



PATOLOGÍA DEL HORMIGÓN EN 24 PILARES DE LA COMUNIDAD DE PROPIETARIOS DÉDALO

Uno de los principales procesos de degradación en ambientes marinos es la corrosión de las armaduras por la acción de los cloruros, dando lugar a fisuras y posteriormente desprendimiento de la capa de hormigón.

El edificio Dédalo, lugar donde se ejecutó la obra, es una construcción muy próxima al mar.

A continuación, describimos el proceso de patología que realizo para reparar, 24 pilares:

1. Apuntalamiento de pilares a reparar en las cuatro caras, previo al inicio de los trabajos.
2. Repicado total de hormigón en mal estado, de aristas en cuatro caras, incluso por detrás de las varillas, mediante medios mecánicos o manuales.
3. Suministro y colocación de armaduras necesarias \varnothing 12 aprox. en la zona con gran pérdida de sección del armado, anclado mediante el suministro y aplicación de resina epoxi Sika AnchorFix®-3001 y atado a la antigua sección.
4. Limpieza intensa de varillas mediante maquina radialy/o cepillo de púas de acero... aspiración de suciedad.
5. Pasivación de armaduras de acero mediante el suministro y aplicación del revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras de hormigón, a base de cemento y resinas epoxi modificadas, SikaTop® Armatec®-110 Epo-Cem®, en dos manos.
6. Suministro y aplicación del mortero de reparación, mono-componente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo

de sílice y reforzado con fibras, Sika Monotop®-412, 612 y 618 (según gruesos a rellenar), aplicado a llana o paleta, incluido aristado del mismo en las zonas repicadas.

7. Suministro y aplicación de impregnación inhibidora de la corrosión de las armaduras de hormigón, Sika® FerroGard® 903, aplicado a dos capas, a brocha, rodillo.
8. Suministro y aplicación de pintura plástica en color similar al actual, aplicada en dos manos a brocha o rodillo, en los pilares reparados.

PRODUCTOS SIKA

SikaTop® Armatec®-110 Epocem®
Sika® FerroGard®-903
Sikadur®-502
SikaTop® Seal-107
Sika Monotop®-412 s
Sika Monotop®-612.
Sika Monotop®-618.
Sika AnchorFix®-3001
R-300

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Patología del hormigón en 24 pilares de la comunidad de propietarios Dédalo



FERLAVAL S.L.

P.I. El Sosal • C/ Cobalto, 8 Apdo. 68 • 22500 Binéfar • Huesca
Tel.: 974 432 256 • Fax: 974 430 569
info@ferlaval.com • www.ferlaval.com



REPARACIÓN DE PASO INFERIOR DE HORMIGÓN LÍNEA FERROL-PRAVIA (R.A.M), P.K. 085/097

El objeto de la obra es el refuerzo, reparación, conservación y mejor de la estructura estropeada por el paso del tiempo humedades e impactos, realizando una amplia gama de trabajos de limpieza, reparación, saneo, pintura y refuerzo.

Durante la inspección realizada al paso inferior se observa graves daño producidos por impactos en la zona inferior de los nervios de la viga Pi del tablero, quedando al descubierto y sin protección la capa inferior de armadura longitudinal y apreciándose muy deteriorados los cercos de cortante de las almas de la viga. Se observó además abundante circulación de agua por las juntas del tablero, derramándose sobre las mesetas de apoyos de los estribos y sus parámetros verticales, con proliferación de manchas musgosas. Se observan además manchas oscuras fruto de la circulación de agua en los pavimentos de la estructura y proliferación de vegetación enraizada en las aletas de ambos laterales.



Sistema elegido:

1. Entender que esta es más adecuada para las juntas de las pista donde los problemas de humedades son menores.
2. No tiene la zona un paso de equipos, vehículos, aviones, etc.
3. Detectar en las primeras catas que el hormigón existente tenía "Arlita", lo que contraindica la aplicación de estos productos. Tecy, S.A. y Sika, S.A.U. le presentan a AENA una nueva solución con la colocación de una banda impermeable en el fondo de la junta y aplicación de un mortero cementoso - tixotrópico y reforzado con fibras, la cuál entendíamos que solucionaba con seguridad los problemas de humedad y goteras y mantenía el resto de valores de la solución inicial.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Reparación de paso inferior de hormigón línea Ferrol-Pravia (R.A.M.), p.k. 085/097
Fecha inicio: Julio de 2017
Fecha final: Julio de 2017
Propiedad: ADIF
Superficie: 100m²

PRODUCTOS SIKA

SikaRep[®]-414
Sika Monotop[®]-910 S
SikaGrout[®]-218
SikaColor-671 W
Sikaflex[®]-11 FC
Sika AnchorFix[®]



REFUERZO DE LOSA DE HORMIGÓN PARA LA INSTALACIÓN DE NUEVO SUPERMERCADO

Limpieza de superficie mediante máquina amoladora flex y aspiración de suciedad.

Suministro y colocación de refuerzo, compuesto por Laminado Sika CFRP, matriz polimérica de resina epoxi reforzada con fibras de carbono Sika® CarboDur® E-812 8 cm. ancho y el adhesivo epoxi Sikadur®-30. Sobre la tira de fibra se aplicó una capa de resina epoxi y posterior espolvoreó de árido de cuarzo, para que pueda ser acabado con cualquier revestimiento (yeso, mortero...)



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Refuerzo de losa de hormigón para la instalación de nuevo supermercado

PRODUCTOS SIKA

Sika® CFRP

Sika® CarboDur® E-812

Sikadur®-30



FERLAVAL S.L.

P.I. El Sosal • C/ Cobalto, 8 Apdo. 68 • 22500 Binéfar • Huesca
Tel.: 974 432 256 • Fax: 974 430 569
info@ferlaval.com • www.ferlaval.com



GUNITADO EN TÚNEL BOCAMINA EN VILLARUBIA DE SANTIAGO MINA SANTA MARTA

Estado inicial de la obra:

El objetivo del contrato es impermeabilizar y proteger las paredes del túnel para así evitar filtraciones y desprendimientos, proecando un mortero por vía húmeda de dosificación 400 kg de cemento sulforresistente, para evitar el ataque por sulfatos ya que además de glauberita y thenardita hay presencia de estratos de yeso.

Este mortero se ha aditivado con fibras de polipropileno en una dosificación de 1Kg/m³ para evitar la fisuración y mejorar su resistencia. Para mejorar la adherencia con el mortero proyectado y reducir el rechazo se ha aditivado en punta con una acelerante de fraguado en una proporción del 5% del peso del cemento.

Sistema elegido:

La Mina que Minera Santa Marta explota actualmente en Villarubia de Santiago, obtiene silfato anhidro a partir de glauberita y thenardita. Estos minerales se disuelven en presencia de agua o humedad por lo que en el túnel de acceso a la Mina era necesario



realizar un tratamiento que aisle a estos minerales del contacto con el aire caliente/frío, seco/húmedo cuyos cambios de temperatura y humedad están provocando la meteorización del paramento con el riesgo de caída de bloques que ello implica.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Gunitado en túnel bocamina en Villarubia de Santiago Mina Santa Marta.
Fecha inicio: Octubre de 2017
Fecha final: Octubre de 2017
Propiedad: Minería Santa Marta
Superficie: 2.200 m²

PRODUCTOS SIKA

SikaFiber® M-12
Sika® Sigunita® L-63 AFS



TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN EN ESTRIBOS DE PUENTE SOBRE EL EBRO EN ALAGÓN

En primer lugar se procedió a limpiar la totalidad de los estribos, mediante hidroarenado, con el fin de eliminar suciedades, líquenes y zonas deterioradas de hormigón.



Posteriormente se repararon las zonas deterioradas mediante aplicación de Sika MonoTop®-412 SFG (8 sacos de 25 Kg)

A continuación y por indicación de la dirección facultativa, se aplicó Sikalastic®-1K (120 sacos de 25 Kg) a la totalidad de las paredes de los estribos. Este trabajo se realizó mediante proyectado, en varias manos hasta conseguir un espesor aproximado de 3 mm.

Posteriormente se aplicó un tratamiento anticarbonatación con Sikagard®-670 (12 bidones de 15 l)



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Tratamiento anticarbonatación en estribos de puente sobre el ebro en Alagón

PRODUCTOS SIKA

Sika MonoTop®-412 SFG
Sikalastic®-1K
Sikagard®-670



AINUR TRABAJOS VERTICALES S.L.

Pol. Industrial Molino del Pilar • C/ Rudolf Diesel, 8
Nave 84 • 50015 • Zaragoza
Tel.: 976 279 566 • Fax: 976 381 915
ainur@ainurvertical.com • www.ainurvertical.com



SELLADO DE LAS JUNTAS EN PLANTA 1ª DE SERVICIOS EN EL AEROPUERTO DE PALMA DE MALLORCA

Estado inicial de la obra:

El objeto de esta obra es el sellado de las juntas de dilatación de la planta primera de servicios del Aeropuerto de Palma de Mallorca solucionando así los problemas de goteras, humedades que afectan el forjado de la planta y a las instalaciones y tiendas en la planta cero del Aeropuerto.

Las juntas objeto de reparación se encuentra a lo largo y ancho de la planta.

Existen zonas donde la posibilidad de realizar la obra es más sencilla por la ausencia de obstáculos, pero en otras zonas, las juntas se encuentran a poca distancia de las instalaciones o ventilación, por lo que se ha de extremar los cuidados para no sufrir daños o provocar daños a las instalaciones del aeropuerto.



Sistema elegido:

1. Entender que esta es más adecuada para las juntas de las pista donde los problemas de humedades son menores.
2. No tiene la zona un paso de equipos, vehículos, aviones, etc.
3. Detectar en las primeras catas que el hormigón existente tenía "Arlita", lo que contraindica la aplicación de estos productos. TECY, S. A. y SIKA, S. A. U. le presentan a AENA una nueva solución con la colocación de una banda impermeable en el fondo de la junta y aplicación de un mortero cementoso-tixotrópico y reforzado con fibras, la cuál entendíamos que solucionaba con seguridad los problemas de humedad y goteras y mantenía el resto de valores de la solución inicial.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Sellado de las juntas en planta 1ª de servicios en el aeropuerto de Palma de Mallorca.

Fecha inicio: Octubre de 2017

Fecha final: Diciembre de 2017

Propiedad: AENA

Superficie: 1.800 m²

PRODUCTOS SIKA

SikaFiber® M-12

Sika® Sigunita® L-63 AFS



REPARACIÓN DE 3 ESTRUCTURAS PP.KK: 88/857, 89/222 Y 89/910. LÍNEA LÉRIDA-REUS-TARRAGONA

El objeto de la obra es la reparación de tres pasos inferiores de línea férrea, dentro del término municipal de Reus.

PK88/857. La estructura del puente se compone de tres arcos de medio punto de hormigón en masa, cada uno con una luz de 4.82 m y una anchura de 9 m. Los daños detectados consisten en fisuras en las transversales en los arcos y diagonales en los muros.

Se ha realizado una reparación general del hormigón. Para estabilizar los muros se han instalado bulones pasantes, lo que ha requerido la formación de cajeados que han sido reparados.



PK89/222. La estructura es de un vano con losa de hormigón armado y estribos de hormigón en masa. El daño más destacado es la pérdida de recubrimiento en la losa, y la ausencia de anclajes en los muretes guardabalasto.

Se ha procedido a la limpieza y saneado del hormigón, y una regularización de los paramentos. Se han conectado el guardabalasto.

PK89/910. La estructura consiste en un vano abovedado, el cual presenta fisuración transversal en la bóveda.

Junto con la limpieza y saneado del hormigón, se ha procedido a la inyección de fisuras y a la ejecución de desagües en las bóvedas.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Reparación de 3 estructuras pp.Kk:88/857, 89/222 y 89/910.

Línea Lérida - Reus - Tarragona

Fecha inicio: Marzo 2017

Fecha final: Julio 2017

Propiedad: ADIF

PRODUCTOS SIKA

SikaRep®-414

Sika AnchorFix®-3



BETAZUL, S. A.

c/ Joaquín Lorenzo, 62 • 28035 • Madrid

Tel.: 91 316 41 32

betazul@betazul.es • www.betazul.es



CONSTRUCCIÓN DE ESTABLECIMIENTO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CARREFOUR EL SALER. (VALENCIA)

Se trata de el aparcamiento del centro comercial carrefour del saler en valencia, donde van a construir una estacion de servicio y para ello necesitan reforzar los forjados ya que los van a demoler para colocar los tanques de combustible en los sotanos -2.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Construcción de establecimiento de suministro de Combustible Carrefour El Saler
Fecha inicio: Marzo de 2017
Fecha final: Abril de 2017
Propiedad: Centros comerciales Carrefour

PRODUCTOS SIKA

Sika® CarboDur® E-1014
Sika® CarboDur® E-512
Sikadur®-30



Inversiones de Murcia S.L. (Lab. Horysu)
Calle Finca Matas, S/N • la Union • 30360 • murcia
Tel.: 968 560 626 / 968 500 650
cartagina@laboratoriosorisu.com • www.laboratorioshorysu.com



 **GRUPO EULEN**

ATIRANTADO DE LOSA EN VOLADIZO EN C/GOBELAS 29

El objeto de la obra es el atirantado de una losa sobre el acceso al edificio, la cual ha sufrido una deformación excesiva. El proceso de ejecución incluye la instalación de anclajes en la losa y en pilares de fachada para la colocación de los tirantes, así como el gateo de la losa para recuperar la flecha original.



Además, se han reparado y protegido las distintas superficies de hormigón del conjunto.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Atirantado de losa en voladizo en c/Gobelas 29
Fecha inicio: Agosto 2017
Fecha final: Agosto 2017
Propiedad: Grupo Eulen

PRODUCTOS SIKA

Sika AnchorFix®-3001
SikaRep®-414
Sika MonoTop®-910S



BETAZUL, S. A.

c/ Joaquín Lorenzo, 62 • 28035 • Madrid
Tel.: 91 316 41 32
betazul@betazul.es • www.betazul.es



REPARACION Y REFUERZO DE VIGAS MIRAT

Le proponemos hacer una preparación del soporte, consistente en limpieza de las zonas a tratar mediante chorro de arena y posteriormente una pasivación y reconstrucción basada en productos de la gama "Sika MonoTop®" y por último un refuerzo mediante fibra de carbono de la gama "Sika® CarboDur®".

Procedimiento realizado:

1. Saneado de todas las zonas sueltas o mal adheridas, mediante picado manual y chorro de arena y posterior soplado.
2. Pasivación de las armaduras vistas, mediante "Sika MonoTop® -910 S", revestimiento de adherencia y protección de armaduras.
3. Regeneración de la superficie a tratar mediante mortero de reparación "Sika MonoTop®-410 S".
4. Revestimiento mediante mortero de reparación en capa fina "Sika MonoTop® -610 S, GRIS".



5. Refuerzo de vigas, mediante el sistema "Sika® CarboDur® E", sistema de refuerzo de estructuras de hormigón armado, formado por un laminado de gran resistencia a tracción "Sika CFRP" pegado por medio de un adhesivo a base de resina epoxi "Sikadur®- 30". Colocamos cinco bandas por cada viga de "Sika® CarboDur® E-1014 (10 cm de ancho y 1,4 mm de espesor)".

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Reparación y refuerzo de Vigas Mirat.
Fecha inicio: Noviembre 2016
Fecha final: Diciembre 2017
Propiedad: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

PRODUCTOS SIKA

Sika MonoTop®-910S
Sika MonoTop®-412S
Sika MonoTop®-620
Sikadur®-30
Sikadur®-31
Sikadur®-52 Inyeccion LP
SikaWrap®-230
SikaWrap®-330

REPAI REPARACIONES PAVIMENTOS E IMPERMEABILIZACIONES, S.L.

C/ Arribes del Duero, 42 Parc. 13
37008 Salamanca
Tel.: 655 837 054
repaisl@yahoo.es • www.repai.es



IMPERMEABILIZACION TABLERO DE PUENTE OBRAS DE EMERGENCIA DE DOS PASOS SUPERIORES EN LAS VIAS DE SERVICIO DE LA A1 SOBRE RAMALES M40

Ejecutamos las obras de reparación e impermeabilización de las estructuras de hormigón armado (tableros) afectadas por una patología producida en origen por el uso indebido de áridos.

Simultaneamos los trabajos de reparación de fisuras, desperfectos y patologías en el hormigón, con el cambio de pretilas de contención y posterior impermeabilización.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Refuerzo fibras de carbono 5ª torre.
Fecha inicio: Diciembre 2017
Fecha final: Marzo 2018
Propiedad: Ministerio de Fomento

PRODUCTOS SIKA

Sika® CarboDur® E-1014
Sikadur®-30

SOLURBAN
Soluciones Steel Urban S.L.

SOLUCIONES STEEL URBAN S.L

Avda. Cerro del Águila nº3 • Oficina 1-D2
Tel.: 917 273 949
administracion@solurban.com • www.solurban.com



REPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO DE LOS TÚNELES DEL PARDO

El objeto de la obra es los revestimientos de los túneles del Pardo en la M-40 de Madrid. Dicho revestimiento se compone de paneles de GRC siguiendo la curvatura de la bóveda del túnel y de su trazado en planta. Los paneles presentan desprendimiento por fallo del sistema de anclaje en muchos puntos a lo largo del túnel; el fallo ha sido provocado por oxidación y deterioro de los propios anclajes. Además, algunos paneles presentan daños superficiales debidos a impactos. Se han precisado tres tipos de trabajo:



1. Sustitución de toda la línea de anclajes, en ambos lados del túnel. Se han colocado angulares de acero galvanizado para la sujeción de los paneles, fijados a la bóveda con unos nuevos anclajes químicos.
2. Sellado de las juntas entre los nuevos perfiles metálicos y los paneles.
3. Reparación y protección de los paneles de GRC dañados, mediante la colocación de parches de fibra de carbono laminado in situ, sirviendo la matriz al mismo tiempo como adhesivo.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Reparación del revestimiento de los túneles del pardo.

Fecha inicio: Diciembre 2017

Fecha final: Marzo 2018

Propiedad: Ministerio de Fomento

PRODUCTOS SIKA

Sika AnchorFix®-3001

Sikaflex-11 FC

Sika® Wrap-230 C

Sikadur®-30 EF

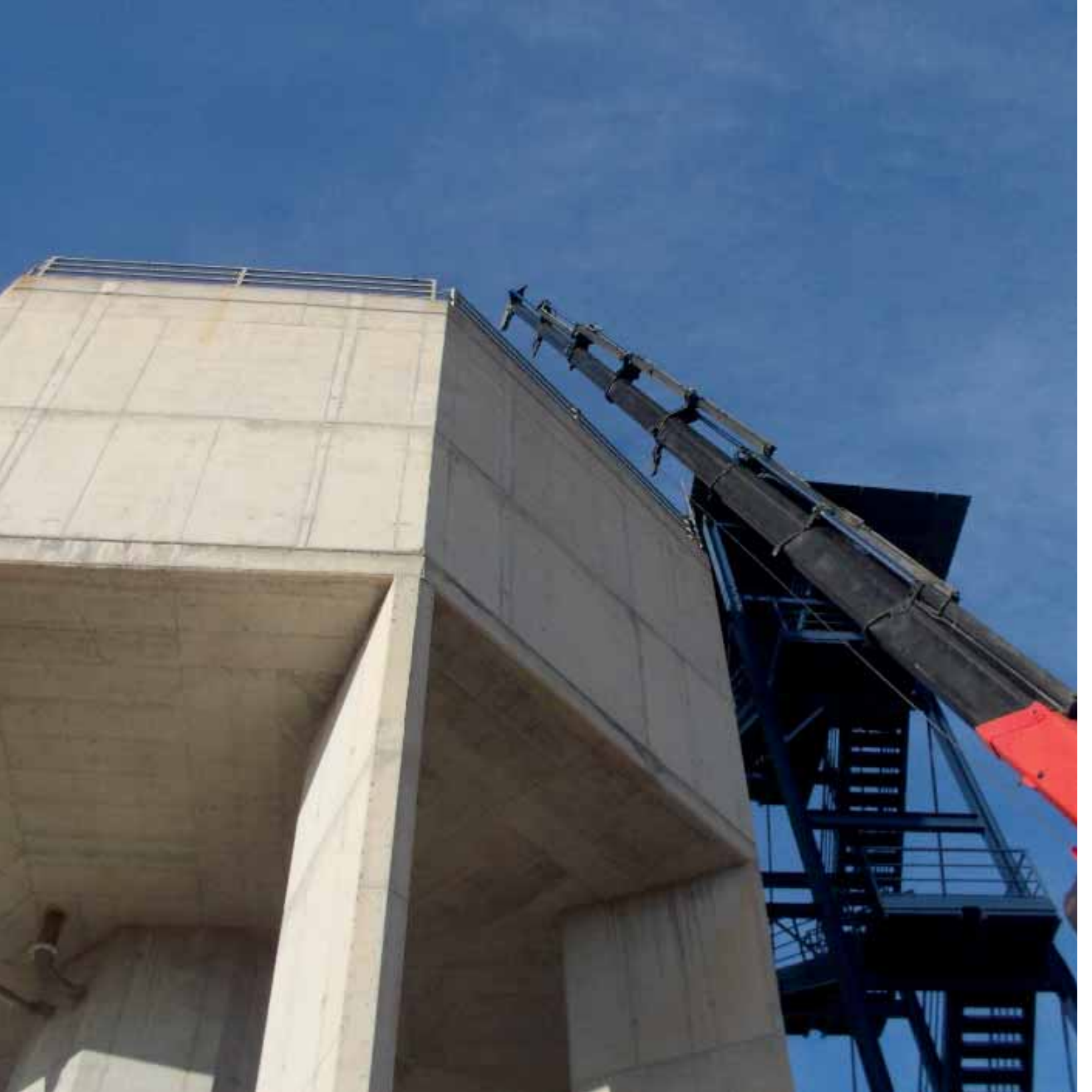


BETAZUL, S. A.

c/ Joaquín Lorenzo, 62 • 28035 • Madrid

Tel.: 91 316 41 32

betazul@betazul.es • www.betazul.es



ACTUACIONES DE ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA EN EL DEPÓSITO LA TERCIA, GEA Y TRUYOLS

Se realizó la limpieza del depósito mediante hidrolimpiadoras de alta presión.

La limpieza de las armaduras y la estructura metálica se realizó mediante el chorreo de arena.

La estructura metálica se protegió con dos manos de Sikadur® Primer EG (Phosphate) imprimación anticorrosiva a base de resinas epoxi y fosfato para terminar con una tercera con árido para dar adherencia al acabado con mortero impermeable SikaTop® -209 ES .

Para las armadura de la estructura de hormigón se empleó de SikaTop® Amatec®-110 EpoCem®, revestimiento anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras.



La reconstrucción del hormigón picado así como para la regularización del techo de la losa superior y las medias cañas se realizó mediante el proyectado de Sika MonoTop®-412 S es un mortero de reparación estructural de un componente, reforzado con fibras.

La impermeabilización se realizó mediante la proyección de SikaTop®-209 ES Mortero de impermeabilización flexible a base de ligantes hidráulicos y de resinas sintéticas, garantizando mediante este sistema de aplicación una mejor puesta en obra.

Resaltar que es la primera obra de la Región de Murcia donde se autoriza por parte de la Consejería de Sanidad la utilización del SikaTop® -209 Es para estar en contacto con agua potable, este ha supuesto un gran esfuerzo técnico para conseguir esta autorización.

Esto supone conseguir un objetivo que se ha intentado conseguir durante muchos años sin éxito alguno.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Actuaciones de acondicionamiento y mejora en el depósito La Tercia, Gea y Truyols

Fecha inicio: Marzo 2017

Fecha final: Junio 2018

Propiedad: Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia (EMUASA)

PRODUCTOS SIKA

SikaTop®-209 ES

SikaTop® Amatec®-110

EpoCem®

Sika® MonoTop®-412 S



CONSTRUCCIONES HERMANOS ESPIN

C/ El Palmeral 49-1
30833 • Sangonera la Verde
Murcia
Tel.: 968 86 84 86
estudiostecnicos@hnospin.com
www. hnospin.com

HORYSU

C/ Belgrado, 84
Pol. Ind. Cabezo Beaza
30353 • Cartagena • Murcia
Tel.: 968 879 952
Fax: 968 858 048
almeria@laboratorioshorysu.com
www.laboratorioshorysu.com



CONSOLIDACIÓN Y RESTAURACIÓN INTEGRAL DE LA ESTRUCTURA SEDE DEL I.P.C.E. EN MADRID

El objeto de la obra es la reparación y consolidación estructural de la sede del Instituto de Patrimonio Cultural de España, edificio que goza de la condición de Bien de Interés Cultural: Monumento desde 2001. Los procesos patológicos detectados, con un nivel de afectación bastante importante, incluyen:

- Desprendimiento de hormigón de recubrimiento en distintos elementos, con especial afección de los voladizos en patios y remates de fachada.
- Fisuración y agrietamiento en la dirección de la armadura por carbonatación y corrosión de armaduras, con el consecuente daño en las mismas.
- Nidos de grava, consecuencia de defectos de ejecución dada la complejidad geométrica de la estructura, que dificulta el proceso de vibrado.
- Pátinas y eflorescencias, sobre todo alrededor de jardineras en patios interiores.



Se han llevado trabajos integrales de reparación del hormigón, sustituyendo la armadura dañada, reponiendo el material desprendido, rellenando las grietas y fisuras y restaurando la geometría original de los elementos. Además, todos los paramentos reparados han sido protegidos buscándose una mayor durabilidad y al mismo tiempo, la mínima afección visual.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Consolidación y restauración integral de la estructura

Sede del i.P.C.E. en Madrid

Fecha inicio: Noviembre 2016

Fecha final: Diciembre 2017

Propiedad: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

PRODUCTOS SIKA

Sika MonoTop®-910S

SikaRep®-414

Sika® Antisol® E

Sikagard®-670W

Sikadur®-31

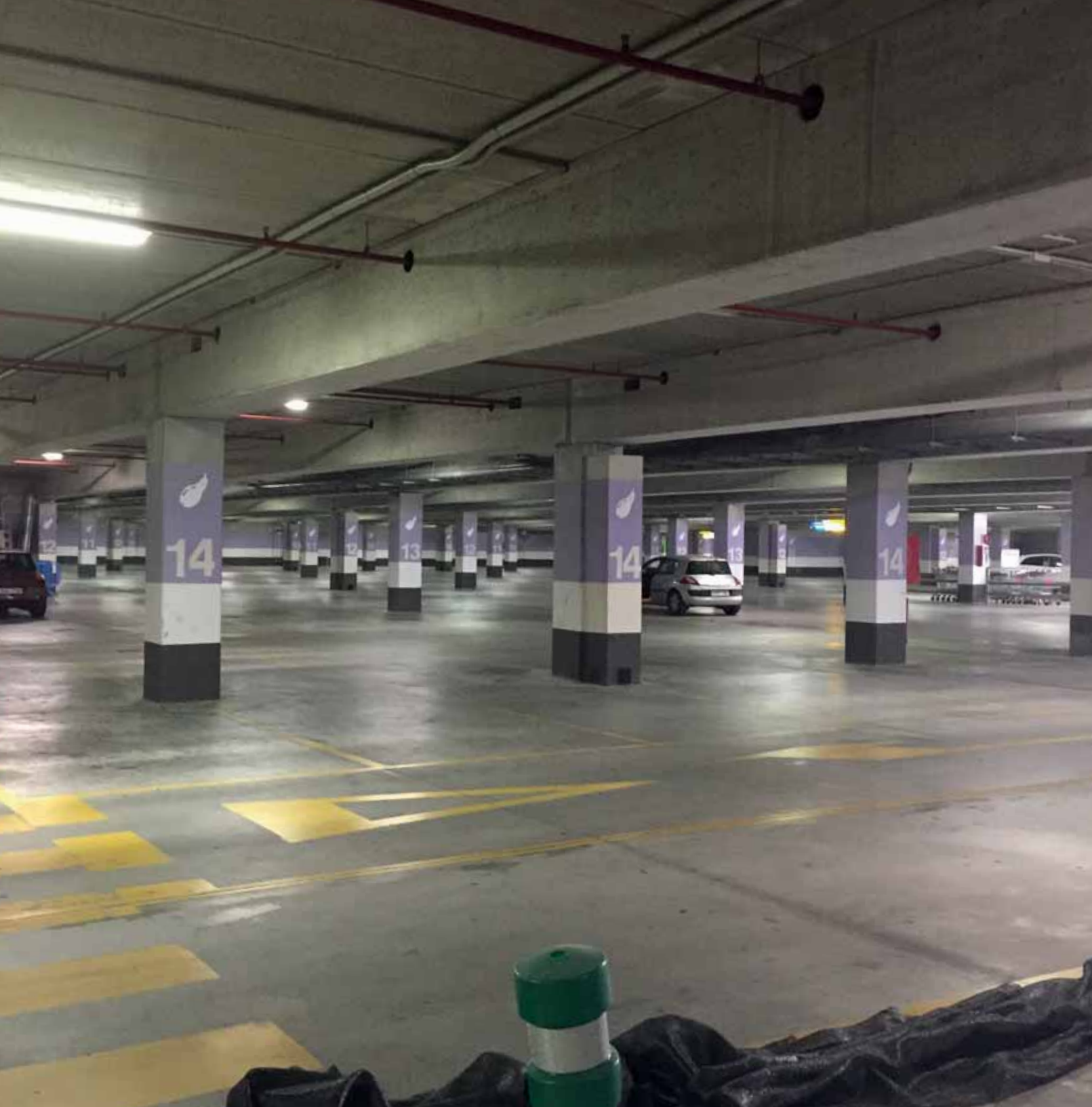


BETAZUL, S. A.

c/ Joaquín Lorenzo, 62 • 28035 • Madrid

Tel.: 91 316 41 32

betazul@betazul.es • www.betazul.es



REFUERZO Y REPARACIÓN PILARES DE CENTRO COMERCIAL LA RIBERA CARCAIXENT

Estado inicial de la obra:

Pilares rotos y agrietados.

Sistema elegido. Motivos de esta elección:

Regeneración con sistema Sika Monotop®-910 y Sika® MonoTop®-412. Refuerzo con SikaWrap® -230 C y Sikadur® 330.

Ligero espolvoreo de arena de cuarzo y acabado con Sika MonoTop® -620.

Procedimiento realizado. Detallar cada uno de los pasos:

1. Saneado manual, eliminación de óxido en armadura.
2. Pasivación con Sika MonoTop® -910.
3. Regeneración en varias capas con Sika MonoTop®-412.
4. Refuerzo con una vuelta de Sika Wrap®-230 C.
5. Pegado con Sikadur®-330 con ligero espolvoreo de arena de cuarzo.
6. Terminación con Sika MonoTop®-620.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Refuerzo y reparación pilares de Centro Comercial la Ribera Carcaixent
Fecha inicio: Marzo 2017
Fecha final: Marzo 2017

PRODUCTOS SIKA

SikaWrap®-230
Sikadur®-330
Sika MonoTop®-412
Sika MonoTop®-620



APLITECAN ALBOREA S. L.

Avda. del Puerto, 81 Pta 42 • 46021 • Valencia
Tel.: 660 292 334 • Fax: 96 321 58 58
info@aplitecan.com • www.aplitecan.com



REHABILITACIÓN Y MEJORA DE DOS PUENTES DE LA LÍNEA DE TARRAGONA A BARCELONA Y FRANCIA

Consiste en un puente recto de un único tramo de hormigón con estribos rectos. Como daños destacan: pérdida generalizada de recubrimiento en la cara inferior del tablero; humedades en los estribos, conllevando pérdida de material y aparición de eflorescencias.

La patología detectada ha llevado a realizar un tratamiento de chorreado y cepillado en las armaduras y aplicación de mortero de. Se ha realizado también inyección de fisuras. La solución para las humedades ha sido la limpieza de paramentos a presión, y aplicación de un mortero de protección y acabado.



Se trata de un puente recto de un tramo con losa de carriles y estribos rectos de ladrillo con ampliaciones de hormigón. Los estribos presentaban meteorización y verdín generalizado; la losa, fuga de lechada y pérdida de recubrimiento.

Para los daños en la losa, se ha procedido al picado de la fibra posterior y a la reconstrucción con mortero de reparación estructural previa colocación de un mallazo electrosoldado. La acción se ha completado con un tratamiento de limpieza y protección de los paramentos.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Rehabilitación y mejora de dos puentes de la línea de Tarragona a Barcelona y Francia
Fecha inicio: Marzo 2017
Fecha final: Agosto 2017
Propiedad: ADIF

PRODUCTOS SIKA

SikaRep® -414
Sikagard®-670W
Sikadur®-31 EF



BETAZUL, S. A.

c/ Joaquín Lorenzo, 62 • 28035 • Madrid
Tel.: 91 316 41 32
betazul@betazul.es • www.betazul.es



PAVIMENTOS



NUEVA CLASIFICADORA DE HUEVOS COREN EN OURENSE

Soportes

Terrazo pulido con una antigüedad de 25 años, desgaste normal en buen estado.

Debido a la antigüedad del soporte, posibles contaminaciones y posibles movimientos que pudieran afectar al acabado final, la preparación del soporte cobró gran importancia. Se realizó un diamantado muy exhaustivo de las superficies y se aplicó el siguiente sistema.



Imprimación:

Sikafloor® 156 en autonivelante para cubrir bien todas las juntas existentes.

Pavimento autonivelante 100 % sólidos para salas limpias Sikafloor 264 en 2 mm.



Complejidad:

Por un lado el acabado estético era muy importante y por el otro lado había una serie de maquinaria que no se podía desmontar lo cual dificultó mucho la aplicación.

Las exigencias a la preparación del soporte eran altas por posibles contaminaciones por polvo.

Tiempo limitado y con ventana de tiempo entre desmontaje de maquina vieja y montaje de la nueva.





DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Coren nueva
Clasificadora de Huevos en
Ourense
Fecha inicio: Julio 2017
Fecha final: Julio 2017
Propiedad: Coren
Superficie: 950 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-156
Sikafloor®-264

JBA
Pavimentos y Pinturas

JBA PAVIMENTOS Y PINTURAS

Tel.: +34 692 154 146
www.pavimentosindustrialesgalicia.es



BLASOL

Estado inicial de la obra

Debido a que las bajantes de la cubierta estaban situadas bajo el pavimento de resina existente, este se encontraba en un pésimo estado (grietas, roturas, juntas de dilatación, etc.). Se solucionó el problema sacando las bajantes al exterior de la nave.

Sistema elegido

Autonivelante Sikafloor®-264, por su dureza y certificación alimentaria.



Procedimiento realizado

1. Demolición del pavimento existente por medios mecánicos.
2. Para una superficie de 3.000 m² se procedió:
 - A. Dos manos de Sikafloor® EpoCem® Module para la consolidación de la solera, que se encontraba en un pésimo estado.
 - B. Dos manos de lisaje: una con Sikafloor®-156 y árido Sikadur®-501 y otra con Sikafloor®-264 (RAL 6010)
 - C. Una mano de Sikafloor®-264 (RAL 6010) 1:05 Mezcla
3. Para el resto de la nave (2.000 m²) se aplicó, para realizar reparaciones, Sikafloor®-156 y dos manos de Sikafloor®-357 SP (RAL 6010) para igualar el sistema anteriormente explicado.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Blasol
Fecha inicio: Julio 2017
Fecha final: Septiembre 2017
Propiedad: Blasol
Superficie: 5.000 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor® EpoCem® Module
Sikafloor®-156
Sikafloor®-264
Sikafloor®-357 SP
Sikadur®-501



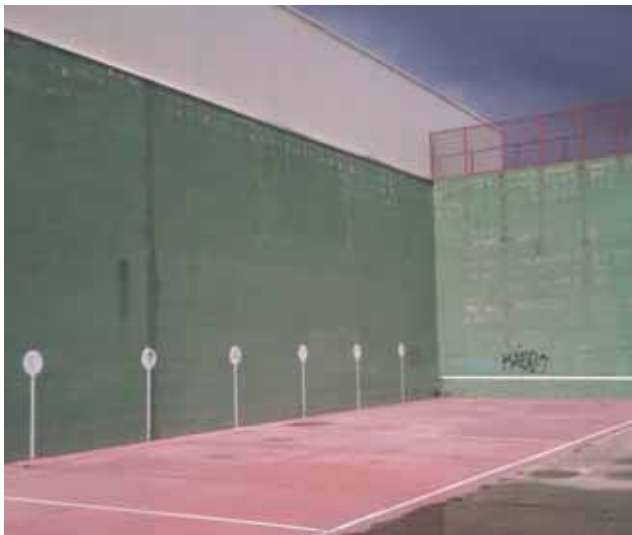
REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DEPORTIVO DEL FRONTÓN MUNICIPAL DE TIÑOSILLOS

Estado inicial de la obra

Pavimento de hormigón pulido muy deteriorado que hace que no sea adecuado para la práctica deportiva.

Sistema elegido

Se opta por renovar las capas superficiales del pavimento deportivo con el fin de evitar la demolición del pavimento existente ya que las capas base existentes nos proporcionan una buena base y con la renovación de las capas superficiales conseguimos un pavimento deportivo de gran calidad apto para el uso deportivo de la instalación.



Procedimiento realizado:

1. Preparación del soporte mediante limpieza por medios mecánicos y manuales eliminando zonas sueltas y vegetación.
2. Arreglo con morteros especial de reparación de los desconchones existentes en el pavimento (Sika Monotop®).
3. Tratamiento de juntas de dilatación mediante apertura, limpieza y relleno con Sikaflex®.
4. Imprimación del soporte mediante la aplicación de SikaFloor®-154W.
5. Acabado mediante la aplicación de revestimiento de tecnología coelástica SikaFloor®- 2100 aplicando en dos manos.
6. Marcaje del campo de juego.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Rehabilitación del pavimento deportivo del frontón municipal del Tiñosillos
Fecha inicio: Septiembre 2017
Fecha final: Septiembre 2017
Propiedad: Ayuntamiento de Tiñosillos
Superficie: 323,64 m²

PRODUCTOS SIKA

Sika MonoTop®-412
Sikaflex®
SikaFloor®-154W
SikaFloor®-2100



JULIO BARBERO MORENO S. L.

c/Río Esla, 20 • 05004 • Ávila
Tel.: 92 021 43 27 • Fax: 92 025 41 56
info@juliobarbero.com • www.grupojuliobarbero.com



REVESTIMIENTO DE PASILLOS EN PROFILTEK

Estado inicial de la obra

El revestimiento epoxi que tenia el suelo presentaba multitud de ampollas y estaba desprendido en buena parte de la superficie. Despues de comprobar la poca adherencia que tenia el revestimiento actual, comprobamos tambien la presencia de humedad en la superficie. t

Sistema elegido

El sistema elegido y condicionado por la presencia de humedad es Sikafloor®-2540 W aplicado en 3 capas.



Procedimiento realizado

En primer lugar procedemos a eliminar completamente todas las resinas anteriores, mediante pulidora con discos de diamante, aplicamos una primera mano como imprimacion diluido un 5% con agua. La segunda capa se aplica añadiendole un 50% de arido Sikadur®-501 y con llana metalica a modo de espatulado, para conseguir una mayor resistencia al desgaste. Se termina el sistema con una mano de sellado.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Revestimiento de pasillos en Profiltek
Fecha inicio: Agosto 2017
Fecha final: Agosto 2017
Propiedad: Profiltek
Superficie: 2.173 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor® -2540W
Sikadur®-501



RENOVACIÓN SOLADO PABELLÓN DEPORTIVO Y SANEADO DE MURO PERIMETRAL EN EL I.E.S. VASCO DE LA ZARZA DE ÁVILA

Estado inicial de la obra

Pavimento pulastic con más de 20 años de antigüedad con un estado de conservación muy deteriorado por el propio uso de la instalación

Sistema elegido

Se opta por renovar las capas superficiales del pavimento deportivo con el fin de evitar la demolición del pavimento existente ya que las capas base existentes nos proporcionan una buena base y con la renovación de las capas superficiales conseguimos un pavimento deportivo de gran calidad apto para el uso deportivo en el instituto.



Procedimiento realizado.

- Preparación del soporte existente mediante lijado por medio mecánicos y limpieza del mismo
- Aplicación de la primera capa de autonivelante de poliuretano Pulastic GM-1500
- Acabado mediante la aplicación de dos manos de sellado con Pulastic coating -221/W
- Se opta por un color azul claro con el fin de renovar también estéticamente el pavimento.
- Por último se procede al marcaje de los distintos campos de juego de acuerdo con las necesidades expresadas por los docentes de educación física.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Renovación solado pabellón deportivo y saneado de muro perimetral en el I.E.S. Vasco de la Zarza de Ávila
Fecha inicio: Julio 2017
Fecha final: Agosto 2017
Propiedad: Junta de Castilla y León
Superficie: 975,91 m²

PRODUCTOS SIKA

Pulastic GM-1500
Pulastic Coating-221
Pulastic Linepaint



JULIO BARBERO MORENO S. L.

c/Río Esla, 20 • 05004 • Ávila
Tel.: 92 021 43 27 • Fax: 92 025 41 56
info@juliobarbero.com • www.grupojuliobarbero.com



PAVIMENTOS TORRE PELLI

¿Puede una resina epoxi transmitir una emoción? resulta difícil pensar de esta manera sobre un elemento viscoso de dos componentes que cuando se mezclan crean un sólido que actúa de puente de unión entre dos superficies. Nada más y nada menos.

Nuestra formación técnica nos enfoca hacia la razón de manera irremediable, aunque la realidad sea que esta razón lo que busca satisfacer es una emoción o un estado de ánimo, generalmente de desasosiego, intranquilidad que se traduce en una búsqueda de seguridad que termina por resolver una situación que genera miedo.

Total, que resulta que sí, que las resinas epoxi pueden ayudar a contrarrestar emociones. Y en éstas pensábamos cuando nos llaman para resolver una cuestión delicada. Nos presentan cuatro plantas enormes de aparcamiento donde existe un grave problema: El pavimento fratasado de hormigón "teclea" cada vez que pasa un coche, generando un ruido que recuerda a una rueda pinchada.

Analizando el conjunto constructivo, tenemos que sobre la estructura propia de formación de elementos horizontales, se ejecuta un pavimento continuo de hormigón fratasado con helicóptero de un espesor medio de 7 cm, al cual se le cortan las juntas de retracción en pastillas de aproximadamente 5 x 2 m, con tanta pericia que las juntas cortan el espesor completo del pavimento, resultando un conjunto de pastillas inconexas más que un pavimento. Parece ser que había imprimación previa, la cual quizás no estaba preparada para tanta responsabilidad y decidió brillar por su ausencia.

Total, que tenemos un enorme teclado con todos sus tonos y semitonos, que tocan los coches cada vez que pasan en diferentes intensidades, ya que hay viales mas largos para correr más y viales mas cortos para ir más despacio. Una sinfonía de taca-tacas.

¿Qué hacemos? resulta la pregunta del cliente, el cual realmente quiere preguntar ¿Cómo lo hacemos para que esto no suene y además no parezca que hemos hecho algo?

Y entonces se nos ocurre una barbaridad de las nuestras. Planteamos inyectar resina epoxi (Sikadur 52 Inyección para ser más exactos) por las juntas de retracción previa limpieza de las mismas y así pegar los bordes de las placas para que se estén quietecitas. Previo a esto, habíamos observado que las placas no presentaban fisuras indicativas de un trabajo de flexión, por lo que la cosa se limitaba a eso, a que no se movieran, conservando además su individualidad para evitar transmitir esfuerzos nuevos. En definitiva, pegarlas sólo a nivel de suelo.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Pavimentos
Torre Pelli
Fecha inicio: Agosto 2017
Fecha final: Agosto 2017
Propiedad: Profiltek
Superficie: 5.168,17 m²

PRODUCTOS SIKA
Sikadur®-52 Inyección

RESOLUX

RESOLUX

Avenida Vía Ápia 7 • Edificio Ágora Portal C • Planta 1 • Módulo 5
41016 • Sevilla
Tel.: 954 670 668
www.resolux.es



COLEGIO SANTO DOMINGO DE SILOS

Estado inicial:

Soporte asfáltico antiguo en mal estado. Muy rugoso y deteriorado.

Sistema elegido:

Pavimento apropiado para uso deportivo.

Procedimiento:

- Soplado del soporte asfáltico.
- Reparación en zonas deterioradas con mortero de reparación.
- Aplicación de dos capas Sikafloor®-2040 aplicadas con ratra de goma. Con un rendimiento de 4 kg/m² con un rendimiento asfáltico abierto y deteriorado.
- Aplicación dos capas Sikafloor®-2100
- Marcaje de campos de juego.
- Dos pistas de fútbol sala, pista de basket, dos pistas mini basket dos pistas juegos tradicionales.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Colegio Santo Domingo de Silos

Fecha inicio: Agosto 2017

Fecha final: Agosto 2017

Superficie: 3.000 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-2040

Sikafloor®-2100



PAVIMENTOS DC 25 S.L.

c/ Misiones s/n • 50009 Zaragoza

Tel.: 979 556 333 • Móvil: 690 824 045

dc25sl@pavimentosdc25.es • www.pavimentosdc25.es



NUEVAS INSTALACIONES DE DISOP

Estado inicial:

Nave diáfana con hormigón pulido que quieren tratar en diferentes zonas y tratamientos una vez seleccionada la nave.

Sistema elegido:

Sistema antiestático en zona atx, para ausencia de electricidad estática autonivelante (Sikafloor®-264) con acabado mate como protección y disminución del aspecto arañado.



Procedimiento:

- Preparación del soporte mediante diamantado fuerte para asegurar una buena apertura de poro.
- Imprimación de toda la superficie con resinas epoxi Sikafloor®-160 en la zona atx.
- Colocamos los dispositivos para facilitar la salida de la corriente.
- Aplicación de capa conductora de la electricidad Sikafloor®-220 conductivemarcaje de campos de juego.
- Ejecución de mortero autonivelante, conductivo Sikafloor®-262 AS.
- En el resto del pavimento, sobre la imprimación, aplicamos Sikafloor®-264 como autonivelante. Terminamos el pavimento con el Sikafloor®-304 W aplicado con rodillo.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Nuevas instalaciones de DISOP
Fecha inicio: Agosto 2017
Fecha final: Agosto 2017
Propiedad: Profiltek
Superficie: 435 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-160
Sikafloor®-220
Sikafloor®-262 AS
Sikafloor®-264



EMBUTIDOS RODRIGUEZ. ADECUACIÓN DE PAVIMENTOS ALIMENTARIOS.

Estado inicial:

Los pavimentos en la parte en uso, estaban revestidos mediante sistema multicapa epoxi en mal estado, presentando éste un aspecto de envejecimiento y en gran parte de las instalaciones bufado.

La preparación del soporte se llevó a cabo mediante fresado intenso con equipos conectados a turbinas de aspiración de polvo. En todo el perímetro de las diferentes salas y alrededor de elementos fijos de desagüe se realizó rozas para el refuerzo y anclaje de los sistemas PurCem®.

Sistemas de suelo y zócalo en zona vieja:

Para acometer con garantías la remodelación de la parte vieja, hemos elegido la ejecución de un pavimento continuo confeccionado por el sistema de poliuretano cemento Sikafloor®-21 PurCem en un espesor medio de 4 a 5 mm como capa base, y terminación antideslizante en grado de resbaladidad 3 (Rd>45) con acabado Sikafloor® -31 PurCem®. Color gris RAL 7038.

La parte baja de los zócalos fue resuelto mediante rodapié de media caña y la parte alta con morteros confeccionados ambos con Sikafloor®-29 PurCem® y acabado Sikafloor®-31 PurCem®, con acabado en liso.

El uso de los sistemas PurCem® de Sika, permiten una ejecución rápida y sobretodo una puesta en servicio muy rápida del pavimento, que ha permitido remodelar la parte vieja causando el mínimo tiempo de parada en los procesos productivos de nuestro cliente.

Otras características importantes de la elección del sistema son su gran resistencia química y mecánica para garantizar la batalla

constante de limpiezas y desinfecciones diarias con agua caliente, y el movimiento continuo de productos y mercancías.

Su mejor comportamiento a la abrasión frente a sistemas epoxi, hacen de ellos que posean mayor durabilidad.

Sistemas de suelo y zócalo en zona nueva:

Pese a contar con soleras de nueva puesta en obra, para garantizar el anclaje de los futuros revestimientos, se llevó a cabo su preparación mediante fresado intenso.

En los túneles de congelación el sistema elegido fue un pavimento continuo confeccionado por el mortero poliuretano cemento Sikafloor®-20 PurCem® con un espesor medio de 7 mm.

Este sistema garantiza totalmente la resistencia química y mecánica del sistema en condiciones de temperaturas muy bajas, y sobre todo la durabilidad del suelo para no tener que realizar "engorrosas" reparaciones dentro de los túneles. Reparaciones que se tendrían que ejecutar con túnel parado, con el perjuicio en tiempos de la actividad productiva del cliente.

Los zócalos y rodapiés se llevaron a cabo de igual manera que en las zonas en uso.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Embutidos Rodriguez. Adecuación de pavimentos alimentarios.
Fecha inicio: Abril 2017
Fecha final: Noviembre 2017

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-21 PurCem®
Sikafloor®-31 PurCem®
Sikafloor®-20 PurCem®
Sikafloor®-29 PurCem®



ELITE REVESTIMIENTOS CONTINUOS, S.L.

Pol. Ind. Manzanares. C/XV • Parcela R-165 • 13200 • Manzanares • Ciudad Real
Tel.: 926 620 202
comercial@elitepavimentos.com • www.elitepavimentos.com



FRONTÓN TOBILLOS

Estado inicial:

Nos encontramos con un frontón de hormigón prefabricado con un tratamiento que no funciona.

Sistema elegido:

Por recomendación del departamento técnico de sika, que emitió un informe detallado, se eliminó el tratamiento antiguo en malas condiciones y se aplicó dos manos de Sikaguard®-720 EpoCem®, por su buen anclaje y resistencias mecánicas capaz de soportar el uso al que espone la superficie, como acabado aplicamos el sistema para exteriores SikaColor®-671 W perfectamente compatible.

Procedimiento:

- Picamos y saneamos el tratamiento existente hasta encontrar un soporte adecuado.
- Aplicamos dos capas de mortero de regularización (Sikaguard®-720 EpoCem®) reparaciones previas en puntos singulares, para conseguir una superficie con una planeidad adecuada al uso que se destina.
- Revestimiento protector (Sikafloor®-671 W) aplicado en dos manos.
- Marcajes varios.
- Sellado de encuentro entre paramentos con Sikaflex®-11 FC.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Frontón
Tobillos
Fecha inicio: Mayo 2017
Fecha final: Mayo 2017
Propiedad: E.A.T.I.M.
Superficie: 150 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikaguard® -720 EpoCem®
SikaColor® -671 W
Sikaflex® -11 FC



PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y SELLADO S. A.

c/ Forja 15 • Nave 6 • 28050 • Madrid
Tel.: 91 675 52 77 • Fax: 91 676 03 17
painsel@painsel.es • www.painsel.es



GRUPO ANTOLIN

Soportes:

Una plaqueta, no para uso industrial, que no tenía el grado de resbaladricidad necesaria y que estaba en mal estado (roturas fisuras etc).

Sistema aplicado:

Reparación de todos los desperfectos con los morteros de resina Sikafloor®-156 y áridos seleccionados. Imprimación Sikafloor®-156 en autonivelante espolvoreada.

Sellado con Resina epoxi 100% solidos Sikafloor®-264.



Complejidad:

La complejidad radica en una buena preparación del soporte con su correspondiente relleno de desconches y un muy buen diamantado para facilitar el agarre de las resinas.

Trabajo en dos fases / zonas con la actividad de la fábrica en funcionamiento.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Grupo Antolin
Fecha inicio: Diciembre 2016
Fecha final: Enero 2017
Propiedad: Grupo Antolin
Superficie: 1.200m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-156
Sikafloor®-264

JBA
Pavimentos y Pinturas

JBA PAVIMENTOS Y PINTURAS

Tel.: +34 692 154 146
www.pavimentosindustrialesgalicia.es



ESPRONCEDA

Estado inicial:

Oficinas con un revestimiento antiguo a base de Sikafloor® -2040 N el cual se encontraba desgastado.

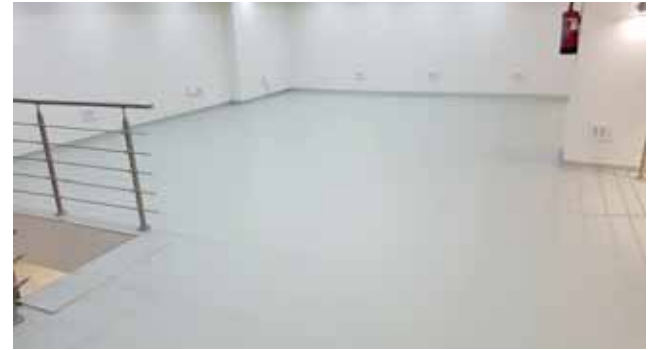
Sistema elegido:

Se ha aplicado un revestimiento protector a base de poliuretano (Sikafloor®-357) al ser mas resistente que el revestimiento anterior y con acabado en mate (Sikafloor®-304 W)



Procedimiento:

- Limpieza manual con colma limpiador de las zonas mas sucias.
- Lijado fuerte para limpieza y apertura de poro para mejor anclaje.
- Aplicación de revestimiento en dos manos con Sikafloor-357.
- Revestimiento con Sikafloor® 304-W para un acabado mate.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Estronceda
Fecha inicio: Octubre 2017
Fecha final: Octubre 2017
Propiedad: NM Servicios
Hipotecarios
Superficie: 680 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-357 SP
Sikafloor®-304 W



PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y SELLADO S. A.

c/ Forja 15 • Nave 6 • 28050 • Madrid
Tel.: 91 675 52 77 • Fax: 91 676 03 17
painsel@painsel.es • www.painsel.es



DISTEVI PORRIÑO INGENIERÍA DE PROCESOS

Soportes:

Hormigones pulidos. Obra nueva. Se decidieron por un fresado del hormigón.

Sistema aplicado:

Imprimación con Sikafloor®-161. Dos fondos de resina con árido y espolvoreo con granulometría media. Sellado con Resina de poliuretano Sikafloor®-359.

Complejidad:

Ejecución en plazo corto y acabado con altas exigencias a la durabilidad. Poliuretano alifático con resistencias químicas duroelástico.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Distevi Porriño
Ingeniería de procesos.
Fecha inicio: Septiembre 2016
Fecha final: Septiembre 2017
Propiedad: Distevi S.L.
Superficie: 2.000 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-161
Sikafloor®-359



OKANA-21, S.L.

OKANA-21, S. L.

A Maquieira,12 • 36191 • Celdad de Reis
Tel.: 986 530 432 • Fax: 986 530 394
okana@telefonica.net



PASILLOS Y ZONA PINTURA INSTALACIONES SCHREDER-SOCELEC

Estado inicial:

Son unas instalaciones en uso, con un hormigón pulido que con el uso esta ya un poco desgastado. No hay marcados, los pasillos peatonales hay que hacerlos por normativa.

Sistema elegido:

Se ha instalado un autonivelante de resinas epoxi (Sikafloor®-264) para darle empaque al pavimento ademas de sus cualidades anti-polvo, el hormigón existente ya lo generaba, también su fácil limpieza y con espolvoreo de chips (zona pintura) para un acabado mas estético.



Procedimiento:

- Diamantado fuerte para limpieza y apertura de poro del hormigón.
- Imprimación con Sikafloor®-161 para dar anclaje y sellar el poro.
- Autonivelante sikafloor®-264, con esto conseguimos, capa de rodadura estetica y limpieza.
- Espolvoreo de chips de colores, cuando queremos un acabado mas estetico.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Pasillos y zonas pintura instalacones Schreder-Socilec
Fecha inicio: Octubre 2017
Fecha final: Noviembre 2017
Propiedad: Schreder-Socilec
Superficie: 1.000 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-161
Sikafloor®-264
Sikadur®-501



PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y SELLADO S. A.

c/ Forja 15 • Nave 6 • 28050 • Madrid
Tel.: 91 675 52 77 • Fax: 91 676 03 17
painsel@painsel.es • www.painsel.es



FRINSA SALA LIMPIA

Soportes:

Estructura metálica con placas alveolares.

Sistema aplicado:

Recrecido con mortero R4 SikaRep®-414.

Fresado y aplicación de 9 mm de mortero Poliuretano - Cemento Sikafloor®-20 PurCem®.

Complejidad:

Por plazos de entrega y ejecución de capa de recrecido / pendientes. Sistema de medias cañas muy complejo en acero inoxidable.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Frinsa Sala Limpia.

Fecha inicio: Abril 2017

Fecha final: Abril 2017

Propiedad: Frinsa del Noroeste

Superficie: 700 m²

PRODUCTOS SIKA

SikaRep®- 414

Sikafloor®- 20 PurCem®



OKANA-21, S.L.

OKANA-21, S. L.

A Maqueira,12 • 36191 • Celdad de Reis

Tel.: 986 530 432 • Fax: 986 530 394

okana@telefonica.net



SEGUNDO SANZ

Estado inicial:

Obra nueva con soporte de hormigon. Regleado para creación de pendientes y bastante poroso.

Sistema elegido:

Imprimación con Sikafloor®-160 y espolvoreo de arena, mortero a base de Sikafloor®-20 PurCem® con revestimiento de Sikafloor®-31 PurCem® en cocinas y zona de fabricación.

Mortero seco con evestimiento de sikafloor® -264 en zonas de almacenaje.



Procedimiento:

- Diamantado de la superficie para apertura de poro y conseguir un soporte sano.
- Imprimación a base de resinas epoxi Sikafloor®-160 y espolvoreo de arido.
- Aplicación de mortero a base de Sikafloor®-20 PurCem® en 6 mm.
- Revestimiento protector a base de Sikafloor®-31 PurCem® en una mano.
- Imprimación con Sikafloor®-160 y aplicación de mortero seco fresco sobre fresco en 6 mm.
- Aplicación de lisaje con rasta de goma a base de Sikafloor-264 y Extender-t.
- Revestimiento portector con Sikafloor®-264 con antideslizante fino.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Segundo Sanz
Fecha inicio: Noviembre 2017
Fecha final: Enero 2018
Propiedad: Sengundo Sanz
Superficie: 1.400 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-20 PurCem®
Sikafloor®-31 PurCem®
Sikadur®-160
Sikafloor®-264



PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y SELLADO S. A.

c/ Forja 15 • Nave 6 • 28050 • Madrid
Tel.: 91 675 52 77 • Fax: 91 676 03 17
painsel@painsel.es • www.painsel.es



GALFOR MATRICERÍA OURENSE

Soportes:

Hormigón pulido de diferentes fases / ampliaciones / reparaciones. En parte en muy mal estado con muchas fisuras, juntas susceptibles de movimiento, reparaciones viejas mal ejecutadas. Restos de resinas (morteros de resinas y pinturas) mal adheridas en diferentes espesores con diferentes grados de deterioro. Muy mal estado y de reparación compleja.

Sistema aplicado:

Reparación de todos los desperfectos con los morteros Sika® MonoTop®, Sika® FastFix y SikaRep®.

Apertura de fisuras y reparación con Sikadur®-42.

Imprimación Sikafloor® -156 en autonivelante y refuerzo con malla en encuentros y fisuras.

Autonivelante 100% Sólidos Sikafloor®-264 en 2 mm en zona de pasillos. Zona de maquinaria con menos espesor (transito peatonal).



Complejidad:

Matricería se puede denominar como el centro neurálgico de este tipo de empresas. Condicionante número uno NO HACER POLVO. Dado el estado del soporte, una labor casi imposible. Se tuvo que comprar maquinaria específica (pulidoras y aspiración) para garantizar la ausencia de polvo.

Se trabajó por zonas y con la producción habitual de la fábrica. Los remates contra las maquinaria existente supuso una dificultad añadida.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Frinsa Sala

Limpia.

Fecha inicio: Noviembre 2016

Fecha final: Enero 2017

Propiedad: Galfor Cie. Unos de los mayores fabricantes de cigüeñales para la industria de automoción.

Superficie: 850m²

PRODUCTOS SIKA

Sikadur®-42

Sikafloor®-156

Sikafloor®-264

JBA
Pavimentos y Pinturas

JBA PAVIMENTOS Y PINTURAS

Tel.: +34 692 154 146

www.pavimentosindustrialesgalicia.es



VIDRIO FRIO-VERALLIA

Estado inicial:

Fabrica en pleno funcionamiento con dos soportes diferenciados. Pavimento resinas epoxi a rehabilitar y cambio de color y hormigon nuevo semipulido.

Sistema elegido:

Pavimento nuevo, sobre hormigon nuevo semipulido, siguiendo los criterios de zona alimentaria, pavimento continuo, de facil limpieza, antipolvo. Reavilitación de pavimento existente y cambio de color: pavimento autonivelante (SikaFloor®-264) en zona nueva y cambio de color: revestimiento protector (SikaFloor®-264) como pintura en zona a rehabilitar con el mismo color.



Procedimiento:

- Diamantado de toda la superficie para limpieza y apertura del poro.
- Imprimación con Sikafloor®-161 para dar anclaje y sellar poro.
- Autonivelante Sikafloor®-264 cambio de color en el pavimento y pavimentos nuevos.
- Con la fabrica funcionando esto ha sido un trabajo fino en organización y ejecucion.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Vidrio Frio-Verallia
Fecha inicio: Febrero 2017
Fecha final: Abril 2017
Propiedad: Verallia
Superficie: 7.869 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-161
Sikafloor®-264
Sikadur®-501



PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y SELLADO S. A.

c/ Forja 15 • Nave 6 • 28050 • Madrid
Tel.: 91 675 52 77 • Fax: 91 676 03 17
painsel@painsel.es • www.painsel.es



PAVIMENTO SALA DE SALADO DE JAMONES

Se trata de una reparación de una sala de salado de jamones de unos 280 m2 en la que se trabaja durante las 24 horas, ininterrumpidamente, salando jamones y por tanto tránsito activo de carretillas elevadoras, zonas de pavimento encharcadas de agua, mucha sal en la solera, etc.

Un vez analizado el hormigón de la solera se observa que es un hormigón débil y contaminado de sal, por tanto se propone picar la solera de hormigón existente, quitar todo el material en mal estado que había debajo de la solera de hormigón y echar zahorra compactada y un film de polietileno entre la zahorra y la nueva solera de hormigón, una solera de hormigón de 20 cm de espesor armada con un mallazo, y sobre esta solera un pavimento.

Una vez planteado los trabajos a ejecutar, nos comunican que todos estos trabajos tienen que ser realizados en 5 días para no



parar la producción de la fábrica. Es por ello que contactamos con el equipo técnico de Sika para ver soluciones y sistemas que se pueden ofrecer cumpliendo las siguientes condiciones:

- Desde el día de la demolición de solera hasta el día de entrada de jamones en la sala, pueden transcurrir 7 días como máximo, ambos inclusive.
- El sistema debe soportar que la humedad del soporte sea relativamente alta, ya que el hormigón será muy reciente.
- El sistema debe soportar altas resistencias mecánicas, debido a la alta abrasión que supone la sal al ser pisada por las carretillas elevadoras.
- El sistema debe soportar altas resistencias químicas: sal, grasas y productos de limpieza..
- El sistema ha de ser antideslizante.
- El sistema debe de ser de rápido curado ya que va a entrar en uso en pocas horas.

PRODUCTOS SIKA

Sika® Antisol® E

Sikafloor®-21 PurCem®

Sikadur®-510

Sikafloor®-31

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Pavimento sala de salado de jamones.



PROBASUR S.L.

Bda. de Almocázar • 04280 • Los Gallardos • Almería
Tel.: 95 05 282 58 • Móvil: 615 105 174 • Fax: 607 601 257
probasur@telefonica.net • www.probasur.net



LABORATORIOS SUVYA

Laboratorios SYVA cuenta con dos plantas de producción: una planta de farmacológicos, en cuya ubicación se encuentra asimismo la sede central, y una nueva planta que fábrica productos inmunológicos y que ha sido inaugurada en el año 2008.

En el año 1941 comenzó la fabricación de sueros y vacunas en esta planta de producción.

En las décadas siguientes, la empresa fue consolidando su posición a nivel nacional y comenzó a trazar las directrices para su expansión internacional.

Coincidiendo con el 50 aniversario de la fundación de la empresa, se acometió una profunda reforma de las instalaciones, lo que permitió incrementar la producción y ampliar la superficie de las mismas hasta llegar a la dimensión actual.

Además de centrar la fabricación de productos farmacológicos, en estas instalaciones se encuentra la sede central de Laboratorios SUVYA.

En el año 2017 se decide cambiar sus pavimentos de PVC por pavimentos de resina epoxi y de poliuretano cemento, decantándose por los productos de Sika España, Sikafloor®-264 Y Sikafloor®-21 PurCem®. El Sikafloor®-264 se proyecta para las zonas "secas" y el Sikafloor®-21 PurCem® para las zonas "húmedas"

Nos encontramos con un pavimento de PVC adherido con cola de contacto. Este PVC presenta zonas en las que se encuentra despegado del soporte, sobre todo en las zonas húmedas, pero en las zonas secas, está perfectamente adherido y además totalmente acartonado, presentando una dificultad mayor a la hora de retirarlo.

La retirada del PVC se realiza con espátulas de un ancho de 15 cm

para poder sacar tiras pequeñas. Este trabajo se realiza manualmente, ya que es imposible despegarlo por medios mecánicos.

Este ha sido un trabajo costoso, lento y de mucho esfuerzo, debido a los plazos de ejecución que nos habían marcado.

Limpieza y eliminación de material deleznable, mediante medios mecánicos, utilizando una máquina planetaria para eliminar del soporte todos los restos de la cola que quedaron adheridos al hormigón al haber retirado el PVC. Una vez eliminados se procede a realizar un aspirado a toda la superficie.



PRODUCTOS SIKA

Sikafloor® Level-16

Sikafloor®-161

Sikafloor®-264

Sikafloor®-21 PurCem®

Sikafloor®-310 PurCem®

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Laboratorios SUVYA

Fecha inicio: Agosto 2017

Fecha final: Agosto 2017

Propiedad: Laboratorio SYVA.



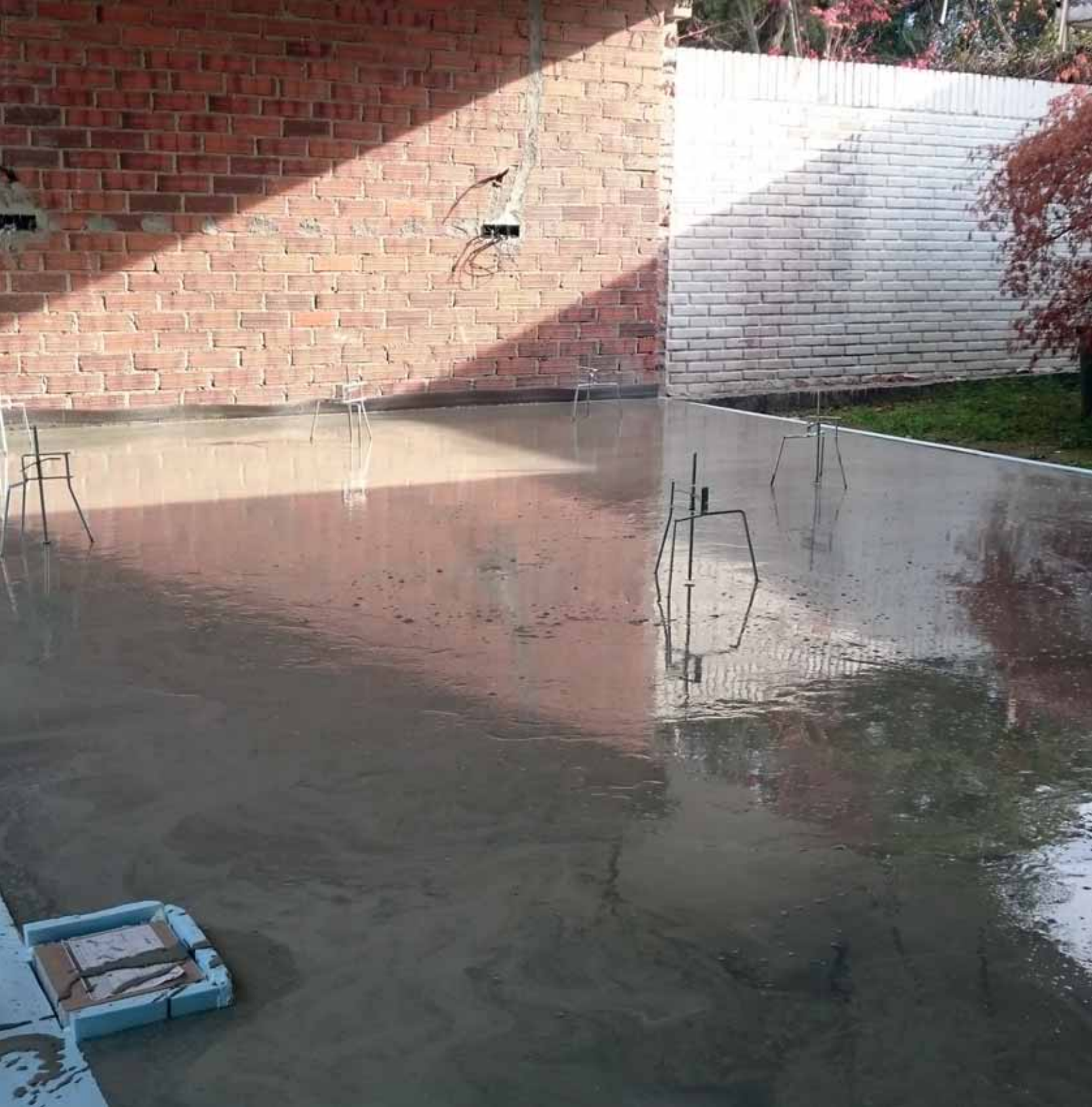
NUTECO, S. A.

C/ Peña Redonda, Nave R9 • Polígono Industrial Silvota • 33192

Llanera • Asturias

Tel.: 985 233 240 - 985 244 090

nuteco@nuteco.net • www.nuteco.net



PAVIMENTO VIVIENDA PARTICULAR EN VIGO

Soportes:

Instalación de suelo radiante.

Sistema aplicado:

Bombeo de 3-4 cm de Sika® Level-115 para uso de suelo radiante.
Sellado de todos los perímetros para contener el plastón.

Complejidad:

Trabajo en dos fases / zonas importante exigencia a la planimetría. Puntos de nivel con arañas con los cambios necesarios según se iba avanzando con el bombeo.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Particular Vigo

Sika® Level 115.

Fecha inicio: Noviembre 2017

Fecha final: Noviembre 2017

Propiedad: Particular en Vigo

Superficie: 400 m²

PRODUCTOS SIKA

Sika® Level -115

JBA
Pavimentos y Pinturas

JBA PAVIMENTOS Y PINTURAS

Tel.: +34 692 154 146

www.pavimentosindustrialesgalicia.es



PAVIMENTO PASILLO MATADERO

Estado inicial de la obra:

Se trata de una reparación de un pasillo principal en zona cámaras de congelación en el matadero MAFISA en Guijuelo, Salamanca.

El suelo que nos encontramos es un pavimento de resina epoxi, ya deteriorado por el continuo tránsito de carretillas debido a ser el paso a las cámaras de congelación del matadero, que llega a matar unos 6.000 cochinos al día. El cliente quiere un tratamiento muy resistente y a la vez estético, ofreciéndole el sistema "Sikafloor® PurCem® HB-22".

Sistema Elegido:

Debido a su resistencia y estética, se eligió el sistema "Sikafloor® PurCem® HB-22" en espesor medio de 5 mm, para una superficie aprox. de 500 m². Es un sistema de pavimento antideslizante realizado con mortero de tres componentes de poliuretano-cemento "Sikafloor®-21 PurCem®", de gran resistencia química, térmica, a la abrasión y al impacto y el "Sikafloor®-310 PurCem®" resina de poliuretano para sellado con acabado brillante. Estas características otorgan a este sistema gran durabilidad y a la vez estética.

Procedimiento realizado:

Sistema "Sikafloor® PurCem® HB-22"

1. Primeramente y como parte fundamental del proceso la preparación del soporte, que en este caso se realizó mediante fresadora. Posterior realización de acanaladuras en encuentro de paramentos verticales, pilares, arquetas y puntos singulares. Aspirado para la eliminación de polvo y partículas sueltas

2. Aplicación de mortero de poliuretano-cemento autonivelante de tres componentes "Sikafloor®-21 PurCem®", mediante llana dentada
3. Espolvoreo de arena de cuarzo "Sikadur®-501", en fresco sobre el mortero autonivelante, para dotar al sistema de cierta rugosidad.
4. Sellado con resina de poliuretano-brillo, "Sikafloor®-310 PurCem®", aplicado a rodillo.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Pavimento pasillo Matadero
Propiedad: Matadero MAFISA
Superficie: 500 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-21 PurCem®
Sikadur®-501
Sikafloor®-310 PurCem®

REPAI REPARACIONES PAVIMENTOS E IMPERMEABILIZACIONES, S.L.

C/ Arribes del Duero, 42 Parc. 13
37008 Salamanca
Tel.: 655 837 054
repaisl@yahoo.es • www.repai.es



PLAYDESA SALCEDA DE CASELAS

Soportes:

Hormigones pulidos de diferentes ampliaciones en parte revestidos con resinas en mal estado.

Una zona muy complicada con revestimiento de mortero bituminoso en capa fina de 2-3 cm. Fisuras y juntas en mal estado.

Sistema aplicado 1:

Zona Hormigón con resina.

Reparación de todos los desperfectos con los morteros de resina Sikafloor®-156 y áridos seleccionados. Diamantado para eliminar en gran parte la resina vieja y llegar al soporte sano.

Imprimación Sikafloor®-156

Sellado con Resina epoxi 100% solidos Sikafloor®-264 en autonivelante y en zona peatonal pintado.



Sistema aplicado 2:

Igual que el 1 pero a mayores había que eliminar el mortero bituminoso y regularizar el soporte con SikaLevel®-01 Primer y Sikafloor® Level-16

Complejidad:

La complejidad radica sobre todo en la parte con mortero bituminoso. Había que buscar la manera de eliminar el mortero de forma eficaz y rápida. Se utilizaron stripper, martillos y una retro.

Trabajo en varias fases y con tiempos muy ajustados.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Playdesa
Salceda de Caselas
Fecha inicio: Agosto 2017
Fecha final: Diciembre 2017
Propiedad: Playdesa (Plásticos y Desarrollos S. A.)
Superficie: 6.000 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-156
Sikafloor®-264
SikaLevel®-01 Primer
Sikafloor® Level-16

JBA
Pavimentos y Pinturas

JBA PAVIMENTOS Y PINTURAS

Tel.: +34 692 154 146
www.pavimentosindustrialesgalicia.es



CONCESIONARIO JAGUAR “MUNDICAR” EN SAN JUAN

Estado inicial de la obra:

Nueva solera de hormigón fratasado.

Sistema elegido:

Sistema antideslizante en la zona de taller.

Esta necesitaba un tratamiento antideslizante para evitar deslizamiento a personas y vehículos y además más resistencia al rayado y a los impactos.

Sistema autonivelante liso para exposición qué, además de una buena estética, fuera resistente.

Procedimiento realizado:

- REVESTIMIENTO EPOXI MULTICAPA ANTIDESLIZANTE. Preparación del soporte mediante lijado mecánico con tacos de diamante en seco con aspiración hasta quedar libre de lechadas superficiales, planificado y dejar poro abierto para conseguir una buena adherencia, aplicación de una capa con mortero epoxi 100% sólidos Sikafloor®-161 y Sikadur®-501, proporción 1/1, en húmedo espolvoreado con árido de sílice de granulometría 09 a saturación, aspirado de árido sobrante, capa intermedia con mortero epoxi 100% sólidos Sikafloor®-264 y Sikadur®-501, en húmedo espolvoreado con árido de sílice de granulometría 04-08 a saturación, aspirado de árido sobrante y capa de acabado con revestimiento epoxi 100% sólidos Sikafloor®-264 en color RAL-7031.
- REVESTIMIENTO EPOXI AUTONIVELANTE. Preparación del soporte mediante lijado mecánico con tacos de diamante en seco con aspiración hasta quedar libre de lechadas superficiales, planificado y dejar poro abierto para conseguir una

buena adherencia, aplicación de una capa con imprimación epoxi 100% sólidos Sikafloor®-161, en húmedo espolvoreado con árido de sílice de granulometría 04-08, aspirado de árido sobrante, dos capas intermedias con revestimiento epoxi 100% sólidos Sikafloor®-264 hasta quedar el soporte totalmente sellado y capa de acabado con mortero epoxi autonivelante 100% sólidos Sikafloor®-264 y Sikadur®-501, proporción 1/1, en color gris RAL-7031.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Concesionario Jaguar “Mundicar” en San Juan
Fecha inicio: Mayo 2017
Fecha final: Octubre 2017
Propiedad: Mundicar
Superficie: 2.661,73 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-161
Sikafloor®-501
Sikafloor®-264 RAL 7031



PINTURAS FILIU, S.L.

Av. Doctor Marañón, 16 bajo • 03160 • Almoradí • Alicante
Tel.: 96 678 05 81
oficina@pinturasfiliu.com • www.pinturasfiliu.com



FOSO RECOGIDA CARBURANTES FACTORÍA FORD ALMUSAFES

Estado inicial de la obra:

Tratamiento Epoxi vuelto y roto.

Sistema elegido:

Resiplot para conseguir un perfecto anclaje del pavimento antiácido e impermeable, para evitar filtraciones al subsuelo.

Procedimiento realizado:

Eliminación del pavimento epoxi existente, colocación según ficha técnica del Resiplot. Terminación con Sikaguard®-62.

Se opta por este sistema ya que lo han tenido que impermeabilizar varias veces sin éxito.

Se complicó el trabajo ya que era zona Atex y tuvimos que trabajar con herramientas básicas Atex en presencia de los bomberos y el soporte estaba lleno de patas para soportar un pavimento de tramex.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Foso recogida carburantes factoría ford Almusafes
Fecha inicio: Agosto 2017
Fecha final: Agosto 2017
Propiedad: Ford España
Superficie: 50 m²

PRODUCTOS SIKA

Resiplot
Sikafloor®-161
Sikaguard®-62



APLITECAN ALBOREA S. L.

Avda. del Puerto, 81 Pta 42 • 46021 • Valencia •
Tel.: 660 292 334 • Fax: 96 321 58 58
info@aplitecan.com • www.aplitecan.com



PAVIMENTO ZONA ENVASADO FACTORIA HEINEKEN

Estado inicial de la obra:

Soporte hormigón deteriorado y pavimento plaqueta antiácido.

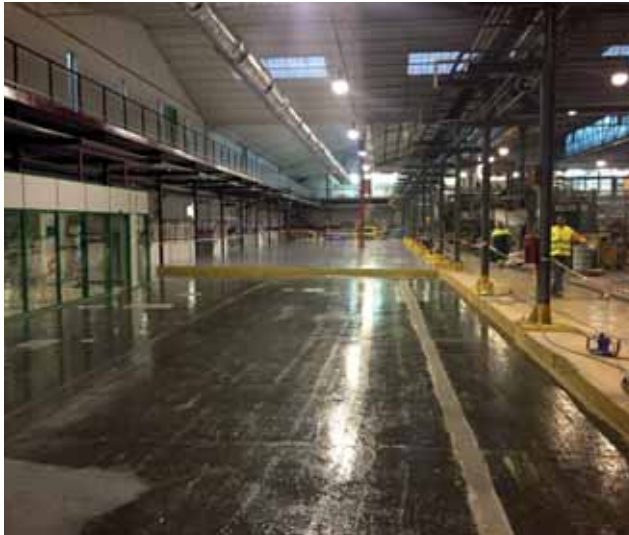
Sistema elegido:

Sikafloor®-161 más Sikafloor®-264. Eliminar juntas de las plaquetas antiácido poniendo un revestimiento económico.

Procedimiento realizado:

Sanear y reparar pavimento con Sikadur®-720.

Aplicación de Sikafloor®-161 y dos manos Sikafloor®-264.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Pavimento
Zona Envasado Factoria Heineken
Fecha inicio: Abril 2017
Fecha final: Abril 2017
Propiedad: Heineken España
Superficie: 1.500 m²

PRODUCTOS SIKA

SikaFloor®-161
SikaFloor®-264



APLITECAN ALBOREA S. L.

Avda. del Puerto, 81 Pta 42 • 46021 • Valencia •
Tel.: 660 292 334 • Fax: 96 321 58 58
info@aplitecan.com • www.aplitecan.com



ACABADOS DECORATIVOS



REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DEL GIMNASIO Y FUENTE EXTERIOR DE “EL PALACIO” EN NIEMBRO, ASTURIAS

“El Palacio”, situado en un paraje espectacular sobre la bahía de Niembro en Llanes, en un lugar privilegiado del Oriente de Asturias, cuenta con vistas panorámicas desde todos los ángulos de la parcela al situarse en lo alto de una montaña. Es una de las casas más espectaculares de la zona, en un promontorio con vistas al mar.

El proyecto se basa en realizar un pavimento para el gimnasio, que a la vez de ser confortable, quede perfectamente integrado con la decoración del mismo, requiriendo la terminación un alto nivel estético, además de cualidades de resistencia y fácil limpieza.

La instalación a rehabilitar consta de una zona de relax, zona de masaje, baño turco, sauna, aseos y zona de gimnasio, con distintas máquinas de hacer ejercicio, como cintas, bicicleta, remo, etc.

En la parte exterior, al lado de sus inmensas cristaleras, se encuentra una fuente, a la cual hay que dar un acabado acorde a la alta decoración de la vivienda, basándose en un revestimiento de microcemento en color blanco.



El procedimiento que lleva a cabo NUTECO comienza con los trabajos de preparación del soporte y la reparación de fisuras y grietas, continúa con la imprimación y colocación del revestimiento continuo de resina y finaliza con el sellado final del sistema.

Preparación de Soporte

Se realiza la limpieza y eliminación de material deleznable y del revestimiento anterior mediante medios mecánicos tipo martillos percutores, punteros, cinceles y máquina de devastar con disco de diamante hasta conseguir una superficie en óptimas condiciones para poder aplicar los productos y obtener un buen anclaje de los mismos.

Reparación de fisuras

Se trata de una superficie que presenta fisuraciones, producidas por la retracción del mortero puesto en obra y por asentamiento del terreno. Se procede a su reparación, abriendo en primer lugar la fisura mediante medios mecánicos y sellándola con Sikadur® 31,



adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi de dos componentes.

Revestimiento continuo de resina

El siguiente paso es realizar el extendido del Sikafloor®-326 con llana dentada. Seguidamente, se pasa el rodillo de púas para desairar el producto y que no se produzcan burbujas en la superficie del revestimiento.

Una vez ha reticulado el Sikafloor®-326, unas 24 horas después, se procede a realizar un lijado superficial a todo el revestimiento. Con esto se consiguen eliminar las pequeñas rebarbas o impurezas del ambiente que se hayan depositado cuando aún estaba en estado fresco la resina. También se regulariza un poco más el soporte, dejándolo en óptimas condiciones para proceder a realizar el sellado final de protección contra los rayos UVA y evitar la decoloración del pavimento.

Finalmente, se lleva a cabo el sellado final del pavimento con Sikafloor®-357 SP.

FUENTE EXTERIOR CONTIGUA AL GIMNASIO

La siguiente fase es realizar un revestimiento en la pared de la fuente conjunta al gimnasio. Se trata de una pared revestida con piedra abujardada en la cual se incrusta una escultura con varios ángeles, los cuales vierten el agua al estanque.

SikaDecor®- 801 Nature blanco

El objetivo: conseguir una superficie continua, sin juntas, alcanzando el efecto de una piedra de mármol realizada a medida para la fuente.

Previa humectación del soporte, se procede a aplicar una primera capa de SikaDecor®-801 Nature, solamente a las juntas de las piedras. De esta forma se evita que éstas, al realizar el posterior revestimiento, se transmitan visualmente a la superficie, perdiéndose la sensación de que una sola pieza recubre la fuente.

Al acabado, y para protegerlo tanto del sol como de los agentes atmosféricos, se le ha aplicado también como revestimiento final dos capas de Sikafloor®-417 W. En el vaso del estanque también se ha aplicado SikaDecor®-801 Nature.





DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Rehabilitación del pavimento del gimnasio y fuente exterior de "el palacio" en niembro, asturias
 Fecha inicio: Junio 2017
 Fecha final: Junio 2017
 Propietario: Particular

PRODUCTOS SIKA

SikaDecor®-801 Nature
 Sikadur®-31
 Sikafloor®-161
 Sikafloor®-326
 Sikafloor®-357
 Sikafloor®-304 W



NUTECO, S. A.

C/ Peña Redonda, Nave R9 • Polígono Industrial Silvota • 33192 Llanera • Asturias
 Tel.: 985 233 240 • 985 244 090
 nuteco@nuteco.net • www.nuteco.net



RESIDENCIA ESTUDIANTE DON RAMON DE LA CRUZ

Estado inicial de la obra:

Son unas nuevas instalaciones con un mortero cementoso sobre un aislante termico-acustico que piden a gritos un sistema decorativo comfort.

Sistema elegido:

Se decide, por prescripción de sika, un sistema comfort. Se necesita un sistema totalmente elastico que pueda absorber posibles movimientos y vibraciones del soporte, flotante sobre el aislante. Es muy importante conseguir, a su vez, un acabado decorativo que contraste con el entorno.



Procedimiento realizado:

- Lijado y aspirado de la superficie.
- Imprimación generosa con sikafloor®-160 para poder sellar bien el poro del mortero.
- Aplicación de mortero autonivelante sikafloor®-330, en dos colores.
- Revestimiento protector sikafloor®-305 w aplicado en dos manos y en dos colores.
- Revestimiento antirallado con sikafloor®-304 w para preservar en mejores condiciones el pavimento.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Residencia estudiante Don Ramón de la Cruz
Fecha inicio: Noviembre 2017
Fecha final: Diciembre 2017
Superficie: 735 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-160
Sikafloor®-330
Sikafloor®-305 W
Sikafloor®-304 W



SISTEMA MICROCEMENTO EN MIRADOR SKYWALK GLASS

Estado inicial de la obra:

El Mirador Skywalk Glass es una imponente infraestructura de 30 Toneladas de acero hormigón y cristal que anclado a la roca proporciona una experiencia de estar suspendido en el aire ante una panorámica inolvidable.

Se ubica en Gibraltar, en Mount Misery (Upper Rock) y se accede a él por St. Michel Road. Tiene dos niveles de observación, ascensor y una pasarela saliente a 370 m del nivel del mar. Esta pasarela se construyó con 12 Tn de vidrio estructural de 40 mm de espesor. Toda la estructura fue construida por el Grupo Ales en Asturias.

Bovis Koala, contratista principal de las obras de construcción del Mirador, contrata a Soeco la ejecución de un pavimento decorativo en una de las plataformas del Mirador, en este caso sobre un suelo de hormigón armado con un total de 72 m². La presencia de los macacos (especie autóctona de Gibraltar) y la afluencia de turistas añadieron un plus a las muy particulares y agrestes condiciones de trabajo.

Sistema elegido:

Como solución decorativa y de impermeabilización para esta plataforma proponemos un Sistema de microcemento SikaDecor® Nature.

El microcemento es un material moderno e innovador. Además de su gran acabado estético se caracteriza por una alta resistencia, flexibilidad, impermeabilidad y adherencia, muy adecuado para aplicarlo directamente sobre hormigón.

Procedimiento realizado:

1. Tras una primera limpieza fue necesario regularizar y nivelar

el soporte empleando para ello Sikafloor® Level-50. Como la textura y resistencia eran adecuadas, no fue necesario imprimir, aunque como paso previo a la aplicación del autonivelante humedecimos el soporte hasta saturación. Una vez seca la superficie nivelada, dimos una pasada suave de lija y limpiamos.

2. A continuación añadimos una capa de regularización utilizando para ello SikaDecor®-803 Nature, mortero polimérico a base de cemento Portland, áridos, aditivos y resinas sintéticas que extendemos con la ayuda de llana y espátula. Para reforzar el mortero, lo embebimos con una malla Sika® Armatop-100.
3. Tras 24 horas de espera y un lijado suave, procedimos al acabado decorativo, que conseguimos aplicando dos manos de SikaDecor®-801 Nature. SikaDecor®-801 Nature es un revestimiento bicomponente coloreado a base de aglomerados hidráulicos, resinas sintéticas, aditivos y colorante, producto con buena resistencia a los UV, gran adherencia y estética. Extendimos el producto con llana de canto liso, presionando bien para obtener un efecto estucado.

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor® Level-50
SikaDecor®-803 Nature
Sika® Armatop-100
SikaDecor®-801 Nature
Sikafloor®-356 SP
Sika® Anti Slip

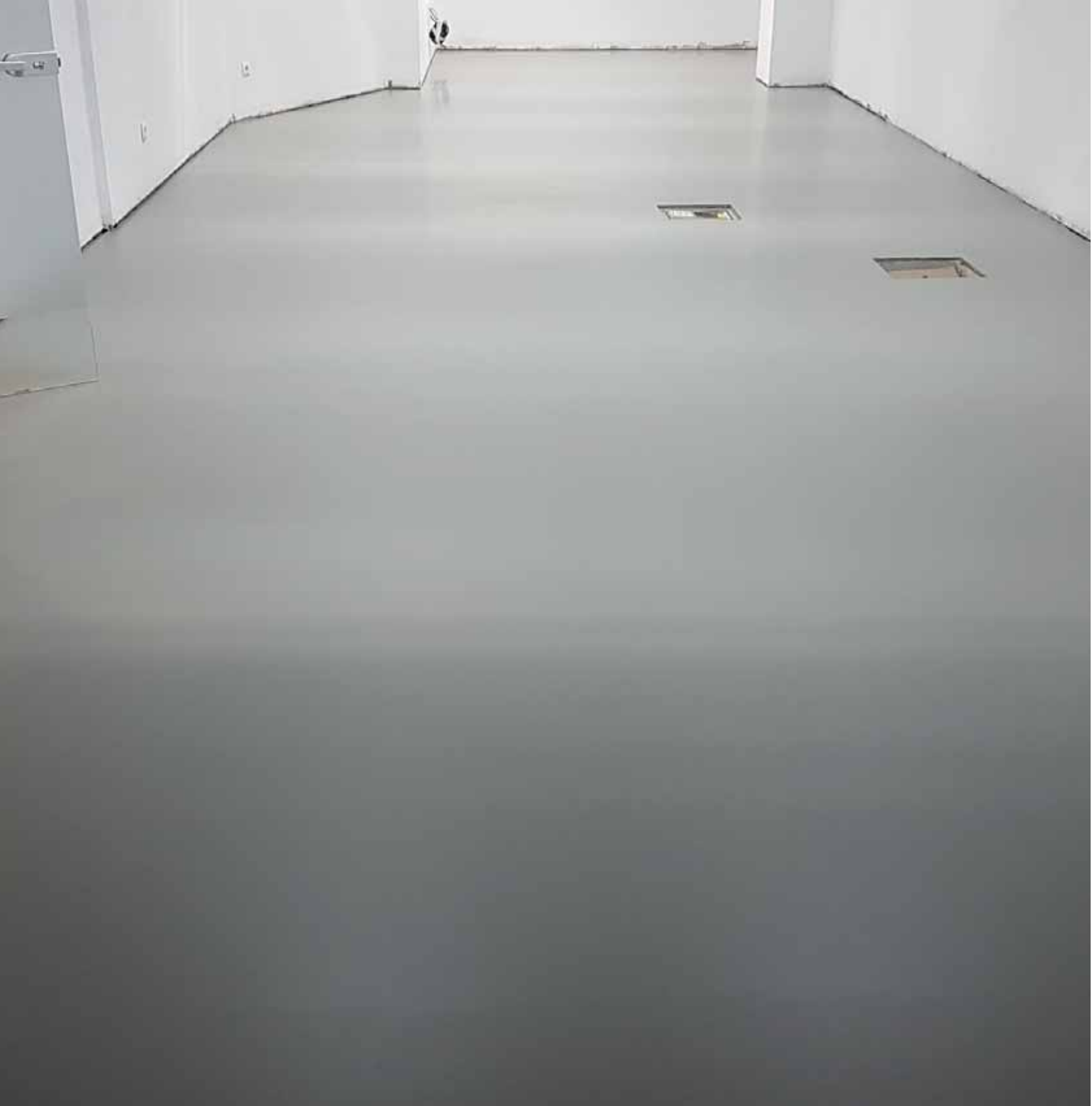
DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Sistema Sika Decor Nature en Mirador Skywalk Glass
Fecha inicio: Junio 2017
Fecha final: Julio 2017
Superficie: 72 m²



SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN S.L.U.

Calle Océano Pacifico nº12 • 41740 • Lebrija • Sevilla
Tel.: +34 954 03 81 08 • Fax: 92 025 41 56
soeco@soecosoluciones.com • www.soecosoluciones.com



ESSILOR SALA FORMACIÓN

Estado inicial de la obra:

Es una sala en bruto con una base cementosa irregular en el pavimento que quieren darle un aspecto estetico muy bueno.

Sistema elegido:

Regularización con mortero autonivelante (Sikafloor®-81 EpoCem®) para regularizar y dar una barrera temporal de humedad para asegurarnos un soporte de garantias. Instalamos el sistema Comfortfloor pro, tanto por estetica como por las altas prestaciones en comodidad que proporciona teniendo muy en cuenta el uso que se le va a dar.



Procedimiento realizado:

- Preparamos el soporte mediante lisado y aspirado del soporte.
- Imprimación con Sikafloor®-155 W para anclaje y buen sellado del soporte para evitar poros.
- Aplicación del mortero autonivelante Sikafloor®-81 EpoCem®, aplicado con llana en 2-3 mm.
- Colocación de manta de caucho regupol 6015 adherida con el pegamento Sikafloor® comfort adhesive.
- Aplicación de Sikafloor® comfort porefiller para un perfecto sellado del poro de caucho regupol.
- Ejecucion del autoniveante Sikafloor®-330 para un acabado liso.
- Revestimiento protector con Sikafloor®-305 W en dos manos para una terminación estetica y aspecto sedoso.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Essilor Sala formación
Fecha inicio: Diciembre 2017
Fecha final: Diciembre 2017
Propiedad: Essilor
Superficie: 80 m²

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor®-155W
Sikafloor®-81 EpoCem
Sika® Comfort Adhesive
Regulop 6015 4mm
Sika® ComfortFloor Porefiller
Sika® ComfortFloor-330
Sika® Comfort-305W



MICROCEMENTO EN VIVIENDA UNIFAMILIAR

Estado inicial de la obra:

SOECO SLU contrata la construcción de una vivienda unifamiliar entre mediane solar urbano de la Calle Baleares en Lebrija. La vivienda cuenta con dos plantas sobre rasante de terreno patios, uno central y otro ajardinado con piscina. La parcela tiene un total de 354 m² y la vivienda 267,65 útiles.

La estructura es de forjados bidireccionales, pilares y vigas de hormigón armado. Los forjados son de 25+5 casetones de poliestireno. En planta cubierta de salón el forjado es de 30+5 cm, también con caseton poliestireno. La cimentación es de losa de hormigón armado apoyada sobre mejora de terreno de 1 espesor.

Las cubiertas están aisladas con paneles PIR (poliisocianurato) DE 100 mm de espesor se impermeabilizan lámina sintética de FPO (poliolefinas) Sarnafil® TG-66-18 cubierta con protección pesada a base de grav color blanco.

Las fachadas se construyen con un Sistema de Aislamiento por el Exterior (SATE) sobre ladrillo per f recibido con mortero, cámara de aire, tabicón de ladrillo hueco doble recibido con mortero, guarnecido enlucido maestreado de perfil-yeso.

Sistema elegido. Motivos de esta elección: Las fachadas que dan al patio trasero de la vivienda donde se u el jardín y la piscina están recorridas en toda su longitud por un vuelo de hormigón armado que prote accesos de salón y cocina. En total tiene una longitud de 22,5 ml y una anchura media de 1,20 m. Como solución decorativa y de impermeabilización para este vuelo proponemos un Sistema de Microcemento Sika® Nature. El sistema se aplicó en todas las superficies del vuelo y balcón: superior, canto e inferior, en total 6

El Microcemento es un material moderno e innovador, además de su gran acabado estético se caracteri una alta resistencia , flexibilidad, impermeabilidad y adherencia, muy adecuado para una alta resistencia , flexibilidad, impermeabilidad y adherencia, muy adecuado para aplicarlo directam sobre hormigón.

Procedimiento realizado. Detallar cada uno de los pasos:

1º En primer lugar se procedió a la limpieza del soporte en toda su superficie. Al tratarse de una obra nue tener la planimetría y regularidad necesarias, solo fue necesario cepillarla y retirarle los restos de obr consolidados y por supuesto, aspirarla hasta eliminar el polvo completamente.

2º Para evitar la excesiva absorción del hormigón, aplicamos a rodillo y brocha una capa de imprim empleando para ello SikaTop®-10, resina sintética a base de copolímeros estirenos acrílicos con minerales, especialmente indicada para el Sistema SikaDecor® Nature. Aporta al Sistema adher impermeabilidad y evita la formación de burbujas.

PRODUCTOS SIKA

Sikafloor® Level-50
SikaDecor®-803 Nature
Sika® Armatop-100
SikaDecor®-801 Nature
Sikafloor®-356 SP
Sika® Anti Slip

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Residencia
estudiante Don Ramón de la Cruz
Fecha inicio: Junio 2017
Fecha final: Julio 2017
Superficie: 72 m²



SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN S.L.U.

Calle Océano Pacifico nº12 • 41740 • Lebrija • Sevilla
Tel.: +34 954 03 81 08 • Fax: 92 025 41 56
soeco@soecosoluciones.com • www.soecosoluciones.com



REFORMA BAÑO DE PINTURAS FILIU

Estado inicial de la obra:

Cuarto de baño alicatado con pavimento y revestimiento cerámico.

Sistema elegido:

Sistema microcemento sikadecor sobre pavimento y paredes elegido para evitar obras por reforma, acabado sin juntas, moderno y tendencia.

Procedimiento realizado:

- Retiramos las piezas de cerámico mal adheridas, picado y relleno con mortero de cemento.
- Aplicación de imprimación SikaTop®-10 sobre revestimiento cerámico para mejorar el anclaje.
- Regularización de paramentos con dos capas de SikaDecor®-803 Nature en paredes y pavimento.
- Entre las dos capas de regularización, colocación de malla de fibra de vidrio Armatop en algunos paños que lo requieran y lijado fino.
- Dos capas de acabado en paredes y pavimento de Sikadecor®-801 Nature coloreado con SikaDecor® Color-8 Rodio formando "aguas" decorativas.
- Dos capas de sellado con Sikafloor®-304 W.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Reforma baño de pinturas Filiu
Fecha inicio: Diciembre 2017
Fecha final: Enero 2018
Propiedad: Pinturas Filiu
Superficie: 19,13 m²

PRODUCTOS SIKA

SikaDecor®-801 NATURE
Sikafloor®-81 EPOCEM
SikaDecor®-803 NATURE
SikaDecor® Color- 8 RODIO
Sikafloor®-304 W
SikaTop®-10



PINTURAS FILIU, S.L.

Av. Doctor Marañón, 16 bajo • 03160 • Almoradí • Alicante
Tel.: 96 678 05 81
oficina@pinturasfiliu.com • www.pinturasfiliu.com



IMPERMEABILIZACIÓN TÉCNICA



IMPERMEABILIZACIÓN DE CIMENTACIONES EN CONJUNTO DE VIVIENDAS. ZONA EUSTON

Servicios especializados:

1. Impermeabilización mediante láminas sintéticas de PVC y FPO (Sistemas Sikaplan® y Sarnafil®) instaladas en cubiertas, piscinas, aljibes, zonas ajardinadas, etc. aplicamos para ello métodos tradicionales de termosoldadura y fijación mecánica junto a otros innovadores y muy eficientes como son los Sistemas Adheridos y los Sistemas de Inducción (Sarnaweld®) por Inducción (Isoweld® 3000). También estamos especializados en la impermeabilización mediante membranas continuas a partir de poliuretanos líquidos de última generación (Sistema SikaRoof® MTC) y en la impermeabilización de estructuras enterradas de hormigón: muros y cimentaciones (Sistemas SikaProof®, Sikaplan® WP y Sika® Membrana).
2. Aislamiento térmico por el exterior (SATE): Sistema Sika® Thermocoat en fachadas que completamos actuando en toda la envolvente del edificio: carpinterías herméticas, doble acristalamiento, aislamiento en cubiertas, etc.
3. Refuerzo y reparación de estructuras aplicando sistemas que combinan los laminados y tejidos de fibra de carbono junto a las resinas epoxi y los morteros estructurales (Sistemas Sika® CarboDur® y SikaWrap®).
4. Construcción de pavimentos continuos basados en resinas epoxi (Sistemas Sikafloor®) y poliuretanos (Sistemas Car Park Deck) aplicados en parkings, edificios e industrias; Sistemas Pulastic en instalaciones deportivas y Además pavimentos de caucho reciclado (Tecnigom) en edificios, instalaciones y parques infantiles.
5. Montaje de instalaciones fotovoltaicas en cubiertas impermeabilizadas previamente con láminas de PVC o FPO (Sistema Sika® SolarMount).
6. SOECO es empresa colaboradora en el Programa de Construcción Sostenible de la Junta de Andalucía que incentiva la eficiencia y ahorro energético en la rehabilitación de viviendas. Durante 2015 a 2017 hemos impermeabilizado 119.700 m² de superficie, aislado 53.200 m² de fachadas con Sistema SATE y construido 83.800 m² de pavimentos epoxi y de PU, 49.300 m² de caucho reciclado. Desde 2014 hemos montado instalaciones fotovoltaicas en 23.900 m² de cubiertas.

Estado inicial de la obra:

Gibraltar Joinery & Building Services fue el contratista de obras principal de un Proyecto de 14 edificios que albergan 6 viviendas cada uno distribuidas en tres plantas más cubierta a cuatro aguas. Cada edificio se construye sobre una superficie de 351 m², lo que hace un total de 4.914 m². El conjunto de viviendas se ubica en una zona conocida como Euston, entre el mar y el Aeropuerto del que queda separado por la Avenida Winston Churchill.

Gibraltar Joinery & Building Services subcontrata a Soeco la impermeabilización de la cimentación de todos los edificios, ya que la proximidad al mar así lo aconsejaba.



Soluciones propuestas:

Elegimos el Sistema SikaProof® por su capacidad para la protección e impermeabilización de estructuras enterradas a las que envuelve completamente, aplicando dos procedimientos según se traten de estructuras enterradas horizontales o verticales.



Elementos horizontales:

Se eligió la membrana SikaProof®A-08 por su excelente comportamiento con el hormigón fresco al que se adhiere mecánicamente logrando una estanqueidad y protección completas, en especial en terrenos costeros, como era el caso, con elevadas presencias de sulfatos y ácidos que con el tiempo pueden provocar patologías graves en las estructuras enterradas. Su instalación básicamente manual, sin soldaduras, hace que se ejecute con rapidez y fácil adaptación a encuentros y detalles.

El Sistema consta de una lámina de poliolefina (FPO) muy flexible y con relieve unida a un geotextil no tejido mediante un adhesivo hot mel en forma de rejilla. Esta solución única de impermeabilización crea un efecto de unión mecánica completa y duradera, que sucede al quedar el geotextil completamente integrado en el hormigón fresco.

Una de las ventajas del Sistema es que funciona a pesar de los daños que se puedan producir en la lámina durante la construcción de la armadura. Lógicamente estos daños deben ser moderados. En caso contrario debemos repararlos con productos específicos: SikaProof® Patch-200 o Sikadur® Combiflex® SG System

Elementos verticales:

Se eligió la membrana SikaProof® P-12, lámina de impermeabilización permanente autoadherida sobre estructuras de hormigón una vez ha curado.

El SikaProof® P-12 se compone de una membrana de poliolefina flexible (FPO) que incorpora un adhesivo sellante. Se adhiere al hormigón logrando una estanqueidad y protección completas. Su instalación manual, sin soldaduras, hace que se ejecute con rapidez y fácil adaptación a encuentros y detalles. Para mejorar la adherencia de la lámina, el procedimiento aconseja aplicar previamente la imprimación SikaProof® Primer-01.

El Sistema SikaProof® evita el flujo transversal de agua y evita migraciones entre la lámina y el hormigón. Es muy flexible y resistente al envejecimiento.



Procedimientos:

SikaProof A-08

Una vez preparado el sustrato con una capa de hormigón de limpieza y los paramentos verticales que acotan la estructura, con un soporte nivelado de baja rugosidad y libre de elementos punzantes, distribuimos y extendemos los rollos de SikaProof® A-08. La lámina se colocó antes de la armadura del hormigón, adaptándola con cortes y pliegues a los encuentros de paramentos y los distintos detalles, de modo que una vez vertido el hormigón



toda la estructura vertical y horizontal quedase envuelta. Unimos los rollos y piezas resultantes mediante cintas adhesivas tanto en el interior como en el exterior de las uniones usando para ello SikaProof® Tape-150 y SikaProof® Extape-150. Igualmente utilizamos estas cintas en las uniones de encuentros, detalles y remates. Todo el procedimiento es manual y en frío, sin necesidad de soldaduras, y con herramientas manuales: cinta métrica, instrumentos de corte (cutter, tijeras), rodillo de silicona o similar para repaso de las juntas de unión, etc.

Una vez completada la instalación se procedió con el armado de la cimentación y muros. Tras el vertido de hormigón la lámina quedó totalmente adherida de manera continua.

SikaProof P-12

Para la impermeabilización de los muros de cimentación utilizamos la lámina SikaProof® P-12, más adecuada que la anterior en los paramentos verticales, ya que sustituye el geotextil incorporado de la A-12 por una banda autoadhesiva que la fija. A diferencia con el SikaProof® A, el SikaProof® P se aplica sobre hormigón ya curado.

Antes de colocar la lámina, lijamos y limpiamos el soporte para evitar imperfecciones y sobretodo elementos punzantes. A continuación aplicamos una mano de imprimación SikaProof® Primer-01. Una vez seca, lo cual sucede en unos 30 minutos, colocamos la lámina SikaProof® P-12 retirando el film protector del adhesivo y extendiéndola cuidadosamente con el apoyo de rodillos y llanas flexibles. Los paños de SikaProof® P se unen con solapes de 10 cm.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra:
Impermeabilización de
cimentaciones en conjunto de
viviendas
Fecha inicio: Febrero 2017
Fecha final: Julio 2017
Propiedad: Gobierno de Gibraltar
Superficie: 4.914 m²

PRODUCTOS SIKA

SikaProof® A-08
SikaProof® P-12
SikaProof® Extape
SikaProof® Tape
SikaProof® Primer 01



SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN S.L.U.

Calle Océano Pacífico nº12 • 41740 • Lebrija • Sevilla
Tel.: +34 954 03 81 08 • Fax: 92 025 41 56
soeco@soecosoluciones.com • www.soecosoluciones.com



IMPERMEABILIZACIÓN DE DEPÓSITO DE AGUA POTABLE SAN ESTEBAN

Estado inicial de la obra:

Pérdida abundante de agua en el depósito de abastecimiento de agua potable, debido a filtraciones en el suelo del mismo y a fisuras en la estructura.

Sistema elegido:

Se eligió realizar la impermeabilización con el sistema Sikalastic®-840 por su rápida ejecución.

Procedimiento realizado:

- Limpieza del soporte mediante chorro de agua a presión.
- Realización de escocia perimetral con mortero de reparación Sika MonoTop®-412-R.
- Aplicación de imprimación Sikafloor®-156.
- Proyección de poliurea Sikalastic®840



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra:
Impermeabilización del depósito
de agua potable San Esteban
Fecha inicio: Mayo 2017
Fecha final: Junio 2017
Propiedad: Ayto. de San Esteban
del Valle
Superficie: 800,30 m²

PRODUCTOS SIKA

Sika MonoTop®-412-R
Sikafloor®-156
Sikalastic®-840



JULIO BARBERO MORENO S. L.

c/Río Esla, 20 • 05004 • Ávila
Tel.: 92 021 43 27 • Fax: 92 025 41 56
info@juliobarbero.com • www.grupojuliobarbero.com



IMPERMEABILIZACIÓN DE Balsa EN LA SIERRA DEL SUEVE

Aprovechando la orografía del terreno, se trata de colocar la lámina Sikaplan®-12 G, con el fin de recoger el agua de lluvia y del deshielo de la nieve, para abastecer a bebederos instalados por la Sierra del Cuera para que pueda beber el ganado principalmente.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra:
Impermeabilización de balsa en la
Sierra del Sueve.
Fecha inicio: Octubre 2017
Fecha final: Noviembre 2017
Propiedad: Gobierno del Principado

PRODUCTOS SIKA

Sikaplan®-12 G
Sikafloor® A- 300
Sarnabar® Fijación Mecánica



NUTECO, S. A.
C/ Peña Redonda, Nave R9 • Polígono Industrial Silvota • 33192
Llanera • Asturias
Tel.: 985 233 240 - 985 244 090
nuteco@nuteco.net • www.nuteco.net



IMPERMEABILIZACIÓN DE DEPÓSITO MAZAGÓN

Estado inicial de la obra:

Depósito de hormigón prefabricado y parte con hormigón "in situ", presenta graves problemas de filtraciones.

Sistema elegido:

Impermeabilización con lámina de poliolefinas flexible FPO armada.

En el sistema de impermeabilización más fiable, rápido y eficaz para los problemas de filtraciones sin tener que actuar en la estructura del depósito.

Proceso:

1. Operaciones Previas. Previamente se comprobó que el soporte se encuentra limpio, uniforme y libre de partículas puntiagudas o coqueas.
2. Instalación del sistema principal de Impermeabilización. Una vez preparado el soporte, se procederá a la instalación del sistema de impermeabilización principal. El sistema consiste en la instalación de las membranas Sikaplan® WT-4220 flotantes sobre el elemento a revestir. La instalación de las membranas se hará por fases, distinguiendo, elementos verticales, horizontales y detalles superponiendo una lámina sobre otra, solapándose entre sí de 8 a 10 cm y soldándose mediante máquina automática Sarnamatic®-681.
 - 2.1. Impermeabilización de Muros Perimetrales. Colocación del perfil de fijación PE Azul Claro, en todo el perímetro superior a la cota de lámina de agua prevista más un margen de 10cm de resguardo. Este perfil se ancla al

soporte mediante anclaje mecánico. Colocación de la lámina de impermeabilización Sikaplan® WT-4220-15C, soldada mediante aire caliente al perfil de fijación PE Azul Claro y dejada caer hasta el suelo. La longitud del paño será aproximadamente de 20 cm más para realizar unión con la lámina del suelo. El cordón de sellado se realizó con Sikaflex Pro -3 una vez colocada todo la lámina.

2.2. Impermeabilización de Pilares. Se instaló la lámina alrededor de los pilares siguiendo los pasos indicados en el apartado anterior.

3. Impermeabilización del fondo del Depósito. El primer paso será el extendido del geotextil Sarnafelt® A-300, sobre el que se colocó la lámina Sikaplan® WT-4220-15C, extendiendo y solapando paños siempre pisando uno sobre otro, realizando el solape de al menos 8cm. Una vez realizado los anclajes perimetrales del suelo con intervalo de un metro, pasamos a soldar toda la lámina de muros y pilares al suelo mediante máquina automática Sarnamatic®-681.

DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra:
Impermeabilización de depósito Mazagón.
Fecha inicio: Octubre 2017
Fecha final: Noviembre 2017
Propiedad: Gobierno del Principado

PRODUCTOS SIKA

Sikaplan® WT-4220
Sarnamatic®-681
Sikaplan® WT-4220-15C
Sikaflex® Pro-3
Sarnafelt® A-300
Sikadur®-31 EF



SAFER, S. L.

C/ Chapistas, 3 • Pol. Ind. Huertordoñez
Tel.: 954 84 17 93 • Móvil: 669 39 61 06 – 669 39 61 04
presupuestos@safersl.es • www.safersl.es



PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS EN AMPLIACIÓN DE VIVIENDA. NORTHERN HOMES

Soluciones propuesta:

Para la protección e impermeabilización de las estructuras enterradas se eligió el Sistema SikaProof® que las envuelve completamente. Aplicamos dos procedimientos distintos según se tratase de elementos horizontales o verticales.

Para los planos horizontales se eligió la membrana SikaProof® A-12 por su excelente comportamiento con el hormigón fresco al que se adhiere mecánicamente logrando una estanqueidad y protección completas. Su instalación manual, sin soldaduras, hace que se ejecute con rapidez y fácil adaptación a encuentros y detalles.

El Sistema consta de una lámina de poliolefina muy flexible y con relieve unida a un geotextil no tejido mediante un adhesivo hot mel en forma de rejilla. Esta solución única de impermeabilización crea un efecto de unión mecánica completa y duradera, que sucede al quedar el geotextil completamente integrado en el hormigón fresco. Además, el sellador impide cualquier desbordamiento lateral del agua y su migración entre la membrana y el hormigón estructural.

Para los elementos verticales enterrados elegimos la membrana SikaProof® P-12, lámina de impermeabilización permanente autoadherida sobre estructuras de hormigón una vez ha curado. Se compone de una membrana de poliolefina flexible (FPO) que incorpora un adhesivo sellante. Se adhiere al hormigón logrando una estanqueidad y protección completas. Su instalación manual, sin soldaduras, hace que se ejecute con rapidez y fácil adaptación a encuentros y detalles. Para mejorar la adherencia de la lámina, el procedimiento aconseja aplicar previamente la imprimación SikaProof® Primer-01. El Sistema SikaProof® evita el flujo transversal de agua y evita migraciones entre la lámina y el hormigón. Es muy flexible y resistente al envejecimiento.

Con esta obra somos pioneros en la aplicación en España del Sistema SikaProof® P, al igual que lo fuimos cuando aplicamos el Sistema SikaProof® A, precisamente en Punta Chullera (Manilva, Málaga) muy próxima a Sotogrande.



DATOS DE INTERES DE LA OBRA

Nombre de la obra: Protección de estructuras enterradas en ampliación de vivienda. Northern Homes

Fecha inicio: Abril 2017

Fecha final: Junio 2017

PRODUCTOS SIKA

SikaProof® A-12

SikaProof® P-12

SikaProof® Extape 150

SikaProof® Tape 150

SikaProof® Primer 01



SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN S.L.U.

Calle Océano Pacífico nº12 • 41740 • Lebrija • Sevilla

Tel.: +34 954 03 81 08 • Fax: 92 025 41 56

soeco@soecosoluciones.com • www.soecosoluciones.com



GALA ENTREGA DE PREMIOS

GRAN MA



SHOWS
COCKTAIL BARS
EVENTS
RESTAURANT
afterwork club

CONCURSO
La Mejor Obra Sika
2017
XII Edición



BUILDING TRUST



MAESTRE



SHOWS
COCKTAIL BAR
EVENTS
RESTAURANT
afterwork club

WE
ARE
SIKA

RESPECTAR EL DESCANSO
DE LOS VECINOS
SILENCIO

BUILDING TRUST



Durante el transcurso de una animada velada en el Teatro Gran Maestre de Madrid se entregaron los premios correspondientes a la duodécima edición de la "La Mejor Obra Sika", la iniciativa de la empresa líder mundial en la fabricación de productos químicos para la construcción destinada a las empresas aplicadoras de sus soluciones.

La cena reunió a premiados, integrantes del jurado y directivos de Sika, S.A.U., acompañados de sus respectivas parejas. La ceremonia de entrega de premios, permitió que los responsables de cada trabajo premiado pudieran comentar algo más sobre los procedimientos y características de las obra en cuestión, además de por supuesto, recibir sus galardones y un merecido reconocimiento por parte de los presentes.



PRESENTACIÓN OBRAS GANADORAS

LOS RESPONSABLES DE LAS EMPRESAS GALARDONADAS RECOGEN SUS PREMIOS







**OBRAS PICTORICAS DE LOS
TRABAJOS GANADORES**









SIKA

Sika es una compañía multinacional especializada en productos químicos. Sika es suministrador en los sectores de construcción - en edificación y obra civil - e industria (transporte, automoción, plantas de energía solar y eólica, fachadas). Sika es líder en la fabricación de materiales empleados en sellado, pegado, impermeabilización, reparación y refuerzo y protección de estructuras. La presencia local en 101 países con 200 fábricas y aproximadamente 20.000 empleados en todo el mundo han generado unas ventas anuales de 7.09 billones de CHF en 2018..

QUÍMICA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Productos y sistemas

- Aditivos para hormigón y mortero
- Morteros preparados
- Sistemas de sellado e impermeabilización
- Pinturas y recubrimientos para hormigón y acero
- Pavimentos para la industria, transporte y deportes
- Sistemas de pegado rígido y elástico

Sectores de mercado

- Infraestructuras
- Agua y energía
- Salud, educación y ocio
- Industria
- Edificios residenciales, comerciales e industriales
- Plantas de hormigón y de prefabricado



