

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaCeram<sup>®</sup>-290 StarLight

ADHESIVO PARA EL PEGADO DE CERÁMICA EN VERTICAL Y HORIZONTAL, CON CONSISTENCIA VARIABLE, ALTO RENDIMIENTO, DEFORMABLE, CON BAJA EMISIÓN DE POLVO.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaCeram<sup>®</sup>-290 StarLight es un adhesivo cementoso de alto rendimiento, de consistencia variable, deformable, de alto rendimiento (hasta un 80% de rendimiento extra), con baja emisión de polvo para suelos y paramentos verticales. Contiene rellenos ligeros y materias primas recicladas con beneficios adicionales como la ausencia de deslizamiento vertical y un tiempo de apertura extendido. Para alicatados en ambientes húmedos y secos de centros residenciales, industriales, comerciales y de ocio. Adecuado para pegar todo tipo de azulejos y baldosas de cerámica, mármol, piedra natural y mosaico a todo tipo de soportes de materiales de construcción absorbentes y no absorbentes. Espesor de capa <15,0 mm. Uso en interiores y exteriores. EN 12004: Clasificación - C2 TE S1. El producto también se puede utilizar para la fijación de paneles aislantes para interiores.

### USOS

Para el pegado de los siguientes tipos de baldosas:

- Porcelana de Grès
- Cerámica
- Barro cocido
- Mosaico
- Esmaltado
- Mármol y otras piedras naturales no sensibles a la decoloración
- Porcelana
- Gres
- Terrazzo
- Sin esmaltar

Azulejos y baldosas en las siguientes aplicaciones:

- Balcones
- Baños
- Entornos comerciales / industriales / residenciales
- Fachadas

- Suelos calefactados ("sistemas de agua y eléctricos")
- Cocinas
- Centros comerciales
- Spas
- Piscinas
- Terrazas
- Zonas húmedas
- Recubrimiento de baldosas cerámicas acústicas de interiores existentes o piedras

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Consistencia variable: de más fluido a mas pastoso
- Alto rendimiento. Alta cobertura (hasta un 80 % más que el adhesivo normal para baldosas)
- Baja emisión de polvo
- Materias primas recicladas
- Deformable
- No resbala verticalmente, alta resistencia al asentamiento y agarre
- Baja emisión de polvo
- Tiempo abierto extendido

### INFORMACION AMBIENTAL

- VOC emission classification GEV – Emission EC 1<sup>PLUS</sup>

### CERTIFICADOS / NORMAS

CE Marking and Declaration of Performance to EN 12004 – Adhesives for Tiles

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Base Química                  | Cemento Portland, áridos seleccionados, aditivos de retención de agua y polímeros re-dispersables.                           |
| Presentación                  | Sacos de 15 kg.  |
| Apariencia / Color            | Polvo gris   |
| Conservación                  | 12 meses desde la fecha de fabricación.  |
| Condiciones de Almacenamiento | Almacenado correctamente en el envase original no deteriorado, cerrado y sellado, en lugar fresco y seco, entre +5º y 35º C. |
| Tamaño máximo del grano       | D <sub>max</sub> : 0,3 mm  |
| Declaración de Producto       | EN 12004: C2 TE S1   |

## INFORMACION TECNICA

|                          |                                     |                        |                  |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|
| Adherencia bajo tracción |                                     | Requerimiento EN 12004 | Método de ensayo |
|                          | Inicial                             | ≥1,0 N/mm <sup>2</sup> | EN 1348          |
|                          | Después de inmersión en agua        | ≥1,0 N/mm <sup>2</sup> |                  |
|                          | Después de envejecimiento por calor | ≥1,0 N/mm <sup>2</sup> |                  |
|                          | Después de ciclos hielo / deshielo  | ≥1,0 N/mm <sup>2</sup> |                  |
| Deformación transversal  | ≥ 2,5 mm                            | EN 12002               |                  |

Todos los datos recogidos de los informes de prueba publicados por el laboratorio Kiwa TBU GmbH, Organismo Notificado 0799.

## INFORMACION DEL SISTEMA

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Estructura del Sistema | Se debe emplear imprimación sobre los siguientes soportes:                       |   |
|                        | Soporte  | Imprimación   |
|                        | Soportes de sulfato de calcio (yeso, placas de yeso laminado, sulfato de calcio) | Sika® Primer-11 W (1:1)<br>Sikafloor®-01 Primer (1:1)<br>Sikafloor®-03 Primer |
|                        | Soporte no absorbente y de baja absorción (baldosas cerámicas existentes)        | Sika® Primer-21 W<br>Sikafloor®-02 Primer                                     |
|                        | Capa de impermeabilización (En caso de requerir imprimación)                     | Sikalastic® Waterproofing systems   |
|                        | Cintas Impermeabilizantes (En caso de requerir imprimación)                      | Sika® SealTapes   |
|                        | Adhesivo para Azulejos y Baldosas  | SikaCeram®-290 StarLight  |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Proporción de la Mezcla    | Consistencia seca: ~ 8,0 l de agua por saco de 15 kg (53 % ± 1 %)<br>Consistencia fluida: ~ 9,5 l de agua por saco de 15 kg (63 % ± 1 %) |
| Densidad de mortero fresco | ~1,2 kg/l  |

## Consumo

El consumo depende de la porosidad y la rugosidad del soporte, así como en el tamaño de la cerámica, las juntas y la técnica de aplicación. Como una guía, en kilogramos de polvo por m<sup>2</sup>:

| Tipos de baldosas | Dimensiones llana | Consumo                 |
|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Azulejos pequeños | 6 mm              | ~ 1,3 kg/m <sup>2</sup> |
| Azulejos normales | 8 mm              | ~ 1,6 kg/m <sup>2</sup> |
| Azulejos grandes  | 10 mm             | ~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> |

Estas cifras son teóricas y no permiten ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, perfil de la superficie, variaciones en el nivel o desperdicio, etc.

|  |  |
|--|--|
| <b>Espesor de Capa</b>                     | Máximo 15 mm   |
| <b>Resistencia al deslizamiento</b>        | ≤ 0,5 mm   |
| <b>Temperatura Ambiente</b>                | +5°C min. / +35°C max.   |
| <b>Temperatura del Soporte</b>             | +5°C min. / +35°C max.   |
| <b>Tiempo de maduración</b>                | No necesita tiempo de maduración   |
| <b>Vida de la mezcla</b>                   | Aprox. 6 horas (a +20°C)   |
| <b>Tiempo Abierto</b>                      | 30 min (a +23°C) (EN 1346)   |
| <b>Tiempo de Ajuste</b>                    | Aprox. 40 min.   |
| <b>Tiempo de Curado</b>                    | 16 a 48 horas  |
| <b>Tratamiento de Curado</b>               | Proteger de condiciones climáticas adversas, como temperaturas extremadamente altas o bajas (de congelación), lluvia, exposición directa al sol, durante al menos 12-24 horas desde la aplicación.   |
| <b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b> | Para rejuntado en interior, abierto a tráfico de personas ≈ 16 h<br>Rejuntado en exterior ≈ 48 h<br>Abierto al tráfico ≈ 14 días<br>Inmersión en agua ≈ 21 días<br><br>Valores determinados en condiciones de laboratorio: 23 °C ± 2 °C, H.R. 50 % ± 5 %. Las temperaturas más altas reducirán el tiempo de espera indicado, mientras que las temperaturas más bajas las aumentarán. |

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Los soportes cementosos deben estar suficientemente curados y secos ( 2-6 semanas). Todos los soportes deben ser estructuralmente sólidos, capaces de soportar el peso del nuevo recubrimiento y proporcionar un fondo estable y seguro. Las superficies deberán estar limpias, secas, libres de partículas sueltas o friables, contaminantes como polvo, suciedad, aceite, cera, grasa pulida, lechada de cemento o eflorescencia.

Dependiendo de la condición del soporte y de los contaminantes que se vayan a eliminar de la superficie, realice las técnicas de preparación adecuadas para eliminar todo rastro de cualquier material que pueda reducir la adhesión del producto al soporte. Para confirmar la adecuada preparación y adhesión de la superficie, realice una prueba preliminar antes de la aplicación completa.

Cualquier pequeño defecto de superficie y variaciones de nivel, perfil, o alrededor de agregados expuestos pueden ser prellenados y nivelado con una capa adicional de SikaCeram®-290 StarLight hasta un espesor máximo de 5 mm, aplicado en al menos 24 horas an-

tes de la aplicación completa del adhesivo. Para los más grandes y áreas más gruesas de reperfilado y fabricación de superficies, use morteros apropiados de Sika® MonoTop® o Sikafloor® Level. Las fisuras en el soporte deben ser identificadas y selladas apropiadamente p. ej. con resinas epoxi Sikadur.

En la colocación de baldosas sobre soportes no absorbentes o con absorción limitada, como las baldosas cerámicas existentes, superficies pintadas, etc., compruebe que estas superficies son todos estables, unidos firmemente y con seguridad, entonces utilice productos desengrasantes y descalcificadores adecuados para y limpiar completamente la superficie.

Para aplicaciones en climas cálidos / ambientes y / o sobre sustratos absorbentes, pre-humedecer completamente la superficie inmediatamente antes de la aplicación del producto.

Evite que haya agua estancada en la superficie. La superficie no debe estar húmeda al tacto. Para alicatados en ambientes húmedos o con humedad constante, se recomienda el uso de Los productos / sistemas de impermeabilización de Sika® deben ser aplicado antes del alicatado.

## MEZCLADO

Vierta la cantidad recomendada de agua fría y limpia en un recipiente de mezcla adecuado y limpio. Mientras agita, agregue lentamente el SikaCeram®-290 StarLight. Vierta el polvo en el agua y luego mezcle bien usando un mezclador de taladro eléctrico de baja velocidad (~500 rpm) hasta el está completamente mezclado y libre de grumos. Evitar el arrastre aire en la mezcla sobre mezclando. Dejar reposar el producto mezclado y "madurar" durante 2 - 3 minutos antes de volver a mezclar durante 30 segundos. La mezcla terminada debe tener una consistencia cremosa, de color uniforme y es fácil de aplicar y extender.

## APLICACIÓN

SikaCeram®-290 StarLight se aplica con una llana dentada adecuada.

Aplique suficiente adhesivo a la superficie de colocación preparada con la llana adecuada y peine hasta obtener el espesor de capa deseado. Aplicar suficiente producto para asegurar una adecuada humectación del reverso de las baldosas. La cobertura en la parte posterior de las baldosas debe ser del 100% para condiciones de humedad/inmersión y baldosas. El alicatado debe realizarse sobre adhesivo recién aplicado, ejerciendo la presión adecuada para asegurar un contacto completo y uniforme con el adhesivo y, por tanto, óptimo.

Si se forma una piel en la superficie del adhesivo, inmediatamente quitar la capa adhesiva con la llana, desecar y aplicar una nueva capa de SikaCeram®-290 StarLight.

Ajuste las baldosas si es necesario.

Limpie el exceso de adhesivo de la cara de la baldosa y entre antes de que el adhesivo se haya secado.

Una vez transcurrido el tiempo de espera requerido, aplique el en las juntas de los azulejos y baldosas. SikaCeram®-290 StarLight es adecuado para la colocación de absorbentes. y baldosas no absorbentes en interiores sin ningún tamaño o límites de soporte.

En sustratos de cemento, SikaCeram®-290 StarLight es ideal para la colocación de baldosas no absorbentes en exteriores hasta 10 000 cm<sup>2</sup> (por ejemplo, 60 × 120 cm) en suelos no calefactados y hasta 7000 cm<sup>2</sup> (por ejemplo, 80 × 80 cm) en las paredes. Baldosas grandes > 900 cm<sup>2</sup> (p.ej. 30 x 30 cm), siempre se recomienda la técnica de doble encolado.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material una vez endurecido/curado solo se podrá eliminar mecánicamente.

## LIMITACIONES

- Los soportes de yeso deben tener un máximo de un contenido de humedad del 0,5 %.
- Para cualquier piedra natural, los azulejos y baldosas siempre llevan a cabo un pequeño de la aplicación de prueba primero.
- Para detalles de aplicación y consumo de otros sistemas productos, consulte la última versión de la hoja

de producto.

- No aplicar sobre superficies metálicas o de madera.
- No aplicar sobre baldosas cerámicas existentes en exteriores.
- No utilizar para ninguna aplicación no descrita explícitamente en esta hoja de datos del producto.
- No utilizar sobre baldosas de mármol o piedra natural si son sensibles al agua.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro.

Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Datos de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos locales, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



RESPONSIBLE CARE  
El compromiso de la industria Química  
con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto  
SikaCeram®-290 StarLight  
Diciembre 2018, Versión 03.01  
020404020010000243

SikaCeram-290StarLight-es-ES-(12-2018)-3-1.pdf

