

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic® M 640

(anteriormente MSeal M 640)

Membrana de impermeabilización, monocomponente, de aplicación líquida, a base de poliuretano.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic® M 640 es una membrana elastomérica monocomponente, de baja viscosidad, de aplicación en frío y lista para usar, a base de poliuretano, para la impermeabilización de cubiertas. Sikalastic® M 640 cura para formar una membrana impermeabilizante duradera y sin juntas, adecuada para zonas y estructuras de cubiertas expuestas, así como bajo baldosas en balcones y terrazas.

USOS

Sikalastic® M 640 sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

Diseñado para las siguientes aplicaciones de impermeabilización:

- Impermeabilización de cubiertas en obra nueva y rehabilitación
- Impermeabilización de cubiertas, balcones y terrazas
- Impermeabilización de estructuras con numerosos detalles como penetraciones, desagües, lucernarios y geometría compleja
- Impermeabilización de soportes existentes (p. ej. hormigón, membrana bituminosa, cemento de amianto, metal, madera, baldosas cerámicas sin esmalte)
- Sólo para uso exterior

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano elastomérico aromático
Presentación	Cubos metálicos de 1,0 kg, 6,0 kg y 25,0 kg
Color	Blanco, gris y terracota
Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	El Producto debe almacenarse en su envase original, sin abrir ni dañar, en

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente, fácil y listo para usar
- Aplicación en frío: no requiere calor ni llama
- Membrana sin juntas
- Excelente capacidad de puenteo de fisuras, incluso a bajas temperaturas
- Alta elasticidad y flexibilidad
- Resistencia térmica, el producto mantiene sus propiedades incluso a altas temperaturas
- Resistencia a bajas temperaturas: el producto mantiene su elasticidad incluso a -20 °C
- Fácil de recubrir si es necesario: no es necesario retirar el recubrimiento existente
- Permeable al vapor, permite que el soporte respire
- Fácil de aplicar, baja viscosidad
- Proporciona una extensión del ciclo de vida de cubiertas deterioradas de manera rentable

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según la Evaluación Técnica Europea (ETA) nº 24/0043 basada en la ETAG 005 Parte 6 - Impermeabilización de cubiertas por aplicación líquida utilizando sistemas a base de poliuretano.

condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +25 °C. Temperaturas de almacenamiento superiores pueden reducir la vida útil del producto. Consulte siempre el envase. Consulte la hoja de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.

Densidad	~1.40 kg/l (20 °C)	(EN ISO 2811-1 / DIN 53217 / ASTM D1475)
Punto de Inflamabilidad	+35 °C (vaso cerrado)	(ASTM D93)
Viscosidad	2000 - 3500 mPa·s	(ASTM D4287)
Contenido sólido en peso	~83 %	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	60 (±5)	(DIN 53505)
Resistencia a Tracción	> 6 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Elongación a Rotura	~600 % (a 23 °C)	(EN ISO 527-3)
Resistencia al Choque Térmico	hasta +200 °C (a corto plazo)	
Comportamiento al Fuego	Broof (t1)	
Reacción al Fuego	Clase E	
Temperatura de Servicio	Mínima	-20 °C
	Máxima	+90 °C

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Sikalastic® M 640 se aplica en 1 ó 2 capas. Aprox. 1,5 - 2,0 kg/m ² dependiendo de la configuración del sistema. Para aplicación sin aire el consumo es mínimo de 0,8 kg/m ² por capa.	
Temperatura Ambiente	Mínima	+5 °C
	Máxima	+35 °C
Humedad Relativa del Aire	80 % h.r.	
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El soporte y la membrana sin curar deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o decoloración del acabado de la membrana.	
Temperatura del Soporte	Mínima	+5°C
	Máxima	+35°C
Humedad del Soporte	≤ 4% de contenido de humedad en el soporte. Método de prueba: Medidor Sika®-Tramex, medición CM o método de secado al horno. Sin humedad ascendente según ASTM (hoja de polietileno).	

Sustratos

<u>Soporte</u>	<u>Imprimación</u>
Hormigón, baldosas de cerámica (sin esmaltar)	Sika® Bonding Primer, Sika® Concrete Primer
Filtro bituminoso y revestimiento	Sikalastic® Metal Primer
Metales	Sikalastic® Metal Primer
Metales ferrosos o galvanizados, plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable	
Soportes de madera	Sika® Bonding Primer , Sika® Concrete Primer
Membrana Sikalastic® ya existente	Sika® Reactivation Primer Sika® Concrete Primer

Nota: Para conocer los índices de consumo y el tiempo de espera / repintado, consulte la hoja técnica de la imprimación correspondiente. Debe comprobarse la compatibilidad con otros soportes. En caso de duda, aplique primero una zona de prueba.

Vida de la mezcla	40 min. (a 20 °C)
Tiempo de Curado	Totalmente curado a los 7 días
Tiempo Seco al Tacto	6 horas (a 25 °C y 55 % de humedad relativa).
Tiempo de Espera / Repintabilidad	6 - 24 horas
Producto Aplicado Listo para su Uso	12 horas aprox.

Sistemas

Impermeabilización reforzada de cubiertas

Sikalastic® M 640 se aplica en una capa reforzada con Sika® Reemat Premium o Sikalastic® Fleece-120 y se sella con otra capa de Sikalastic® M 640

<u>Capa</u>	<u>Producto</u>	<u>Consumo</u>
Imprimación	Consulte la siguiente tabla de imprimación	Consulte la hoja técnica de la imprimación
Capa base	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m ²
Refuerzo	Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece-120	-
Segunda capa	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m ²
Capa de acabado	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m ²

Nota: Sikalastic®- 670 TC / Sikalastic®-701 no es necesario para cubiertas no expuestas.

Impermeabilización de cubiertas sin refuerzo

Sikalastic® M 640 se aplica en 1 ó 2 capas

<u>Capa</u>	<u>Producto</u>	<u>Consumo</u>
Imprimación	Consulte la siguiente tabla de imprimación	Consulte la hoja técnica de la imprimación
Capa base	Sikalastic® M 640	≥0.80 kg/m ²
Segunda capa	Sikalastic® M 640	≥0.70 kg/m ²
Capa de acabado (opcional)	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m ²

Nota: Para conocer los índices de consumo y el tiempo de espera / repintado, consulte la hoja técnica del producto correspondiente.

Nota: Siempre se recomienda aplicar una capa de acabado para aumentar el rendimiento del sistema.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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.

LIMITACIONES

Los trabajos de instalación sólo deben ser realizados por contratistas formados y aprobados por Sika, con experiencia en este tipo de aplicaciones.

- No utilizar Sikalastic® M 640 para aplicaciones en interiores.
- No aplicar Sikalastic® M 640 sobre soportes con humedad ascendente.
- No diluir Sikalastic® M 640 con ningún solvente.
- No aplicar Sikalastic® M 640 cerca de la toma de aire de un aparato de aire acondicionado en funcionamiento. Apague las unidades y selle las tomas de aire antes de aplicar.
- En soportes propensos a la liberación de gases, aplica Sikalastic® M 640 durante el descenso de la temperatura ambiente y del soporte. Si se aplica durante temperaturas ascendentes, pueden aparecer poros debido a la ascensión de aire.
- No aplicar Sikalastic® M 640 directamente sobre placas aislantes Sikalastic®. En su lugar utilizar Sikalastic® Carrier entre la placa Sikalastic® Insulation y Sikalastic® M 640.
- Las zonas con mucho movimiento, soportes irregulares o cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic® M 640 no es adecuado para inmersión permanente en agua.
- Los materiales bituminosos volátiles pueden mancharse y/o reblandecerse por debajo del revestimiento.
- Sikalastic® M 640 puede presentar un ligero caleo en la superficie - no usar agua de escorrentía para acuarios, etc.
- Los materiales bituminosos de bajo punto de fusión pueden necesitar imprimación; el uso de un tono más oscuro también ayuda a ocultar cualquier mancha de los volátiles.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Equipo de preparación del soporte

- Equipo de limpieza/cepillado/escarificado o esmerilado por chorro abrasivo
Hidrolimpiadora de alta presión

Equipos de mezclado

- Mezclador eléctrico de paleta única

Equipos de aplicación

- Cepillo
- Rodillo
- Pulverizador sin aire

CALIDAD DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón deben estar en buen estado y tener una resistencia a la compresión suficiente (≥ 25 N/mm²) con una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm²

PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe tener suficiente resistencia estructural, estar limpia, seca y libre de suciedad, aceite, grasa y otros contaminantes. Dependiendo del material, el soporte debe imprimarse y limpiarse mecánicamente. Puede ser necesario lijar para nivelar la superficie. El sistema de cubierta completo debe diseñarse y asegurarse contra las cargas de elevación del viento.

Consulte los Métodos de ejecución de Sika: Sikalastic® M 640

Los soportes adecuados son: hormigón, membrana bituminosa, metal, cemento de amianto, baldosas cerámicas sin esmaltar y sustratos de madera.

MEZCLADO

Antes de la aplicación, agitar Sikalastic® M 640 suavemente pero a fondo al menos durante 1 minuto para conseguir una mezcla homogénea. Para mezclar, se puede utilizar un mezclador eléctrico de paleta única (300-400 r.p.m.) con una cuchilla en espiral. Se debe evitar mezclar en exceso para minimizar la incorporación de aire.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirmar el contenido de humedad del soporte, humedad relativa y punto de rocío.

Antes de la aplicación de Sikalastic® M 640 la capa de imprimación debe haber curado, sin pegajosidad. Para el tiempo de espera / repintado, consulte la hoja técnica de la imprimación correspondiente.

Impermeabilización de cubiertas sin refuerzo:

Sikalastic® M 640 se aplica en dos capas. Antes de la aplicación de la 2ª capa se debe esperar el tiempo indicado de repintado. Los revestimientos de cubiertas pueden necesitar un refuerzo parcial sobre áreas de tensión o movimiento esperado, por ejemplo, juntas, solapes, detalles, puentes de grietas, etc. Utilizar Sika® Joint Tape SA o tiras de Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. Para juntas con movimiento moderado, como chapas metálicas, usar Sika® Flexitape Heavy incorporando una ruptura de adherencia o Sika® Joint Tape SA.

Impermeabilización de cubiertas con refuerzo:

Sikalastic® M 640 se aplica en combinación con Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. El recubrimiento de las membranas bituminosas debe ser totalmente

reforzado.

1. Aplicar la primera capa de Sikalastic® M 640, siguiendo las indicaciones de consumo correcto según la tabla del sistema relevante. Trabajar solo con la antelación que haga que el material permanezca líquido.
2. Enrollar el Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece y asegurarse de que no queden burbujas ni pliegues. La superposición debe ser de mínimo 5 cm y asegurarse de que los solapamientos estén lo suficientemente húmedos para adherirse.
3. El rodillo puede requerir sólo un poco de material extra para mantenerse húmedo, pero no es necesario añadir más material significativo en esta etapa.
4. Una vez que la capa esté lo suficientemente seca como para caminar sobre ella, selle la zona de la cubierta con una segunda capa de Sikalastic® M 640 según el consumo mínimo del sistema revelante. Comience siempre con los detalles antes de empezar con la impermeabilización de la superficie horizontal. Para los detalles siga el paso 1-4.

Nota: El aplicador debe esperar 6 - 24 horas entre capas. Si se excede el tiempo de repintado, más de 3 días, se debe aplicar Sika® Reactivation Primer, Sika® Concrete Primer o Sikalastic®- 1C PRIMER PU según un consumo de ~100 g/m2.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Thinner C inmediatamente después de su uso. El material endurecido o curado sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y de acuerdo con 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 es-

crita, 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Hoja De Datos Del Producto
Sikalastic® M 640
Febrero 2025, Versión 03.02
02091500000002012

SikalasticM640-es-ES-(02-2025)-3-2.pdf

