

Hoja de Datos del Producto

Edición 05/2014
 Identificación n.º 6.1.8
 Versión n.º 4
 Sikalastic®-621 TC



Sikalastic®-621 TC

Membrana líquida versátil, de alta durabilidad, resistente a las raíces, estable a la radiación UV y fácil aplicar para su uso como capa de sellado para la impermeabilización de cubiertas

Descripción del Producto	Sikalastic®-621 TC es una capa de sellado (TC) de poliuretano de reacción acelerada por la humedad, resistente a la penetración de raíces, de aplicación en frío, sin juntas, monocomponente, altamente elástica, estable a los rayos UV, diseñada para proporcionar una aplicación fácil y una solución duradera como parte del sistema SikaRoof® MTC de los sistemas de alta reflectancia Sika Solar Roof® MTC.		
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para los sistemas SikaRoof® MTC 8, 12, 15, 18, 22, y SikaRoof® MTC Cold Bonding tanto en proyectos de nueva construcción como de rehabilitación ■ Para sistemas de cubiertas frías, y calientes ■ Para cubiertas con detalles y geometría complejos, incluso cuando esté limitada la accesibilidad ■ Para aumentar el ciclo de vida de cubiertas defectuosas de forma rentable ■ Para revestimientos reflectantes con excelentes características para las cubiertas frías y para los paneles fotovoltaicos bifaciales, como por ejemplo, Solyndra (relevante sólo para el Sikalastic®-621 TC – SR (blanco tráfico RAL 9016)) 		
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tecnología probada – más de 25 años de experiencia ■ Aplicación fácil y rápida con la malla Sika® Reemat ■ Curado rápido, habilidad para ser resistente rápidamente a los daños por lluvia ■ Alta reflectancia (Sikalastic®-621 TC-SR (blanco tráfico RAL 9016)) ■ Alta elasticidad y puenteo de fisuras ■ Alta resistencia a la penetración de raíces ■ Membrana de impermeabilización de cubiertas continua sin solapes ■ Permeable al vapor de agua ■ Resistente a los agentes químicos atmosféricos más comunes ■ Monocomponente listo para su uso 		
Ensayos	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="331 1435 574 1462">Certificados/Normas</td> <td data-bbox="638 1435 1495 1787"> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aprobación Técnica Europea No.DITE-09/0139 ■ SikaRoof MTC 12: 44125185 ■ SikaRoof MTC 15: 27265077 ■ SikaRoof MTC 18: 15813688 ■ SikaRoof MTC 22: 75346978 ■ Comportamiento a fuego externo: $B_{Roof}(t1) - B_{Roof}(t4)$ (SikaRoof® MTC-15, superficies no combustibles) <li style="padding-left: 20px;">$B_{Roof}(t1) - B_{Roof}(t4)$ (SikaRoof® MTC-18) <li style="padding-left: 20px;">$B_{Roof}(t1)$ (SikaRoof® MTC-22) ■ Sikalastic®-621 TC-SR (blanco tráfico RAL 9016) certificado Energy Star. ■ Resistencia a la perforación de raíces según el ensayo FLL (Instituto de Horticultura) </td> </tr> </table>	Certificados/Normas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aprobación Técnica Europea No.DITE-09/0139 ■ SikaRoof MTC 12: 44125185 ■ SikaRoof MTC 15: 27265077 ■ SikaRoof MTC 18: 15813688 ■ SikaRoof MTC 22: 75346978 ■ Comportamiento a fuego externo: $B_{Roof}(t1) - B_{Roof}(t4)$ (SikaRoof® MTC-15, superficies no combustibles) <li style="padding-left: 20px;">$B_{Roof}(t1) - B_{Roof}(t4)$ (SikaRoof® MTC-18) <li style="padding-left: 20px;">$B_{Roof}(t1)$ (SikaRoof® MTC-22) ■ Sikalastic®-621 TC-SR (blanco tráfico RAL 9016) certificado Energy Star. ■ Resistencia a la perforación de raíces según el ensayo FLL (Instituto de Horticultura)
Certificados/Normas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aprobación Técnica Europea No.DITE-09/0139 ■ SikaRoof MTC 12: 44125185 ■ SikaRoof MTC 15: 27265077 ■ SikaRoof MTC 18: 15813688 ■ SikaRoof MTC 22: 75346978 ■ Comportamiento a fuego externo: $B_{Roof}(t1) - B_{Roof}(t4)$ (SikaRoof® MTC-15, superficies no combustibles) <li style="padding-left: 20px;">$B_{Roof}(t1) - B_{Roof}(t4)$ (SikaRoof® MTC-18) <li style="padding-left: 20px;">$B_{Roof}(t1)$ (SikaRoof® MTC-22) ■ Sikalastic®-621 TC-SR (blanco tráfico RAL 9016) certificado Energy Star. ■ Resistencia a la perforación de raíces según el ensayo FLL (Instituto de Horticultura) 		



Datos del Producto

Forma

Apariencia/Colores Gris pizarra, gris esquisto y blanco tráfico (RAL 9016), otros colores disponibles bajo pedido

Presentación Botes de 15 litros (aprox. 21,6 kg)

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación 9 meses desde su fecha de fabricación si se almacena correctamente en sus envases originales cerrados y sin dañar en condiciones secas y con temperaturas > 0 °C y <25 °C.
El almacenamiento a temperaturas mayores puede reducir la caducidad del producto.
Se deberá consultar las recomendaciones de almacenamiento indicadas en la ficha de seguridad del material.

Datos Técnicos

Base química Poliuretano monocomponente alifático de reacción acelerada por la humedad

Densidad 1,44 kg/l (EN ISO 2811-1)
Todos los valores de densidad a +23°C

Contenido en sólidos ~ 81,3% en volumen / ~ 87,4% en peso

Temperatura de servicio Desde -30 hasta + 80°C (intermitente)

Reflectancia CIGS (Inicial)	Sika® Solar Roof™ MTC-8	Sika® Solar Roof™ MTC-12	Sika® Solar Roof™ MTC-15	Sika® Solar Roof™ MTC-18	Sika® Solar Roof™ MTC-22
	94 %	n.a.	94 %	94 %	94 %

Reflectividad según la EN 410 en combinación con rango CIGS

Reflectancia Solar (Inicial)	Sika® Solar Roof™ MTC-8	Sika® Solar Roof™ MTC-12	Sika® Solar Roof™ MTC-15	Sika® Solar Roof™ MTC-18	Sika® Solar Roof™ MTC-22
	0,88	0,86	0,88	0,88	0,88

Reflectividad según la ASTM C 1549

Emitancia Inicial	Sika® Solar Roof™ MTC-8	Sika® Solar Roof™ MTC-12	Sika® Solar Roof™ MTC-15	Sika® Solar Roof™ MTC-18	Sika® Solar Roof™ MTC-22
	0,91	0,89	0,89	0,90	0,89

Emitancia según la ASTM E 408, ASTM C 1371, otras

SRI (Índice de Reflectancia Solar) (Inicial)	Sika® Solar Roof™ MTC-8	Sika® Solar Roof™ MTC-12	Sika® Solar Roof™ MTC-15	Sika® Solar Roof™ MTC-18	Sika® Solar Roof™ MTC-22
	110	109	110	110	110

Índice de Reflectancia según la ASTM E 1980

Todos los valores relacionados con las propiedades de reflectancia /emitancia aportados en la Hoja de Datos del Producto se refieren al estado inicial (curado adecuadamente, sin envejecer) del producto.

Propiedades Químicas

Resistencia química Alta resistencia a una amplia gama de reactivos incluyendo parafina, petróleo, combustible, gasolina blanca, lluvia ácida, detergentes y soluciones moderadas de ácidos y álcalis. Algunos alcoholes de bajo peso molecular pueden reblandecer el material. Contacte con el Departamento Técnico para recomendaciones específicas.

Niebla salina según la ASTM B117 (1000 horas de exposición continua) y el ensayo Prohesión según la norma ASTM G85 – 94: Anejo A5 (1000 horas de exposición cíclica).

Espolvoreo de sal 1000 h exposición continua (ASTM 13117)
Ensayo a presión 1000 h exposición cíclica (ASTM 68594. Annex A5)

Información del Sistema

Estructura del sistema

	SikaRoof® MTC-8 Sika® Solar Roof™ MTC-8	SikaRoof® MTC-12 Sika® Solar Roof™ MTC-12	SikaRoof® MTC-15 Sika® Solar Roof™ MTC-15	SikaRoof® MTC-18 Sika® Solar Roof™ MTC-18	SikaRoof® MTC-8 Sika® Solar Roof™ MTC-8
Estructura	Sikalastic®-621 TC aplicado en 1 ó 2 capas	Sikalastic®-601 BC aplicado en 1 capa, reforzado con Sika® Reemat Standard y sellado con Sikalastic®-621 TC	Sikalastic®-601 BC aplicado en 1 capa, reforzado con Sika® Reemat Premium y sellado con Sikalastic®-621 TC	Sikalastic®-601 BC aplicado en 1 capa, reforzado con Sika® Reemat Premium y sellado con 1-2 capa de Sikalastic®-621 TC	Sikalastic®-601 BC aplicado en 1 capa, reforzado con Sika® Reemat Premium y sellado con 2 capas de Sikalastic®-621 TC
	Sikalastic® -621 TC-SR* de alta reflectancia como parte de los sistemas Sika Solar Roof™ MTC*				
Soportes	Metales	Hormigón sano y revestimientos cementosos, metales, madera, láminas bituminosas y asfalto en buenas condiciones, espumas aplicadas por proyección, ladrillo y piedra, pizarra y baldosas, plásticos (GRP, UPVC, ABS).	Hormigón sano y revestimientos cementosos, metales, madera, láminas bituminosas y asfalto en buenas condiciones, espumas aplicadas por proyección, ladrillo y piedra, pizarra y baldosas, plásticos (GRP, UPVC, ABS).	Hormigón sano y revestimientos cementosos, metales, madera, láminas bituminosas y asfalto en buenas condiciones, espumas aplicadas por proyección, ladrillo y piedra, pizarra y baldosas, plásticos (GRP, UPVC, ABS).	Hormigón sano y revestimientos cementosos, metales, madera, láminas bituminosas y asfalto en buenas condiciones, espumas aplicadas por proyección, ladrillo y piedra, pizarra y baldosas, plásticos (GRP, UPVC, ABS).
Imprimación	Consultar tabla de Sikalastic® Primer				
Espesor de película seca	~0,8 mm	~1,3 mm	~1,5 mm	~1,8 mm	~2,2 mm
Consumo total		BC: ≥ 0,75 l/m ² (≥ 1,0 kg/m ²)	BC: ≥ 1 l/m ² (≥ 1,4 kg/m ²)	BC: ≥ 1 l/m ² (≥ 1,4 kg/m ²)	BC: ≥ 1 l/m ² (≥ 1,4 kg/m ²)
		TC: ≥ 1,0 l/m ² (≥ 1,4 kg/m ²)	TC: ≥ 0,75 l/m ² (≥ 1,0 kg/m ²)	TC: ≥ 0,75 l/m ² (≥ 1,0 kg/m ²)	TC: ≥ 1,1 l/m ² (≥ 1,6 kg/m ²)
Resistencia Tracción	9,8 N/mm ²	9 N/mm ²	11,4 N/mm ²	12,1 N/mm ²	11 N/mm ²
Resistencia al Desgarro		26 N/mm ²	33 N/mm ²	47 N/mm ²	52 N/mm ²
Elongación a Tracción	250%	38%	46 %	58%	84%
Permeabilidad al vapor	13,9 g/m ² /día	6,6 g/m ² /día μH ₂ O: 4133	6,5 g/m ² /día μH ₂ O: 3480	5,8 g/m ² /día μH ₂ O: 3584	3,8 g/m ² /día μH ₂ O: 4274

* Para una reflectividad óptima de los sistemas Sika Solar Roof MTC se recomienda aplicación del Sikalastic®-621 TC-SR (blanco tráfico RAL 9016) con proyección airless

Detalles de aplicación*Soportes Cementosos*

Sobre hormigón Nuevo se deben dejar pasar al menos 10 días antes de imprimir – idealmente 28 días. Inspeccionar el hormigón, incluidos los petos, todas las áreas deben ser comprobadas mediante golpeo. El hormigón debe tener un acabado adecuado, preferiblemente con lana de madera o disco metálico para fratar. El acabado con helicóptero es aceptable si la superficie esta preparada para evitar la lechada (un acabado apisonado no es aceptable). El acabado superficial debe ser uniforme y sin defectos como lechada, huecos o nidos de grava.

Ladrillo y piedra

Las juntas de mortero deben estar en buenas condiciones.

Baldosas cerámicas

Asegúrese de que todas las pizarras/ baldosas están sanas y firmemente fijadas, reemplazando las completamente o parcialmente rotas.

Asfalto

El asfalto contiene volátiles que pueden causar exhudación y una ligera decoloración no perjudicial. El asfalto debe ser cuidadosamente evaluado en cuanto a su humedad y/o aire atrapado, calidad y acabado superficial antes de llevar a cabo cualquier revestimiento.

Membrana bituminosa

Asegúrese de que la membrana bituminosa está firmemente adherida o fijada mecánicamente al soporte. La membrana bituminosa no debe tener áreas degradadas.

Revestimientos bituminosos

Los revestimientos bituminosos no deben tener partes pegajosas o móviles, revestimientos másticos volátiles o revestimientos de brea antiguos.

Metales

Los metales deben estar en buenas condiciones.

Soportes de madera

La madera y los paneles de madera deben estar en buenas condiciones, firmemente adheridos o fijados mecánicamente.

Pinturas/ Revestimientos

Asegúrese de que el material existente está sano y firmemente adherido.

Sistemas Sikalastic® MTC Existentes

Los sistemas Sikalastic® MTC existentes deben estar firmemente adheridos al soporte.

Calidad del soporte*Soportes cementosos*

Los soportes cementosos o de base mineral se deben preparar mecánicamente usando granalladora o fresadora para eliminar la lechada y obtener una superficie texturada y de poro abierto.

Las partes sueltas o mal adheridas se deben eliminar completamente y los defectos superficiales como agujeros o coqueas se deben corregir.

Las reparaciones del soporte, relleno de juntas, agujeros / coqueas y la nivelación de la superficie deben ser llevadas a cabo con los productos adecuados de las gamas Sikafloor®, SikaDur® y SikaGard®. Los resaltes deben ser eliminados por ejemplo mediante lijado. La desgasificación es un fenómeno común en el hormigón que puede producir poros en los revestimientos aplicados posteriormente. El hormigón debe ser evaluado cuidadosamente en cuanto a su contenido en humedad, aire ocluido y acabado superficial antes de cualquier trabajo de revestimiento. La necesidad de imprimación también debe ser considerada. Colocar la membrana cuando la temperatura esta descendiendo o es estable también puede ayudar a reducir la desgasificación. Por lo tanto, generalmente es beneficioso aplicar el revestimiento en las últimas horas del día.

Ladrillo y Piedra

Limpieza fuerte y uso Sika® Biowash si fuera necesario.

Calidad del soporte (cont.)

Baldosas cerámicas

Pizarra, baldosas, etc. necesitan una Buena adherencia al soporte, de sino hay que eliminarlas. Limpieza fuerte y uso de Sikalastic® Biowash si es necesario.

Asfalto

Limpieza fuerte y uso de Sikalastic® Biowash si es necesario. Las fisuras de mayor tamaño deben ser selladas para permitir la continuidad del sistema Sika-Roof® MTC. El asfalto debe ser evaluado cuidadosamente en cuanto a su humedad y/o aire ocluido, calidad y acabado superficial antes de llevar a cabo cualquier trabajo de revestimiento. La necesidad de imprimación también debe ser considerada.

Membrana bituminosa

Realice una limpieza fuerte y use Sika® Biowash si fuera necesario. Trate las ampollas con un corte de estrella y elimine el agua acumulada debajo. Deje que seque y vuelva a adherir con el Sikalastic® Coldstik.

Revestimiento bituminoso

Elimine cualquier revestimiento suelto o degradado. Aplique la membrana impermeabilizante de Sikalastic® directamente.

Metales

Los soportes de acero se prepararan hasta grado Sa2½ (Norma Sueca SIS 05: 5900 = 2ª calidad BS4232 = S.S.P.C. calidad SP10) o según se indica en las especificaciones de chorreado que pueden ser de una normativa superior. Donde no se puede chorrear, la preparación de la limpieza del metal con martillo fino, etc. es aceptable.

Los metales no ferrosos se preparan como sigue. Eliminar cualquier resto de polvo u óxido y lijar hasta dejarlo brillante. Se puede usar un cepillo de alambre para metales blandos como el plomo. La superficie debe estar limpia y libre de grasa. Si hubiera grasa se deberá eliminar con una solución adecuada. Lavar con detergente, aclarar y secar.

Soportes de madera

Las cubiertas de madera y de paneles de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier adherido con Sikalastic® Coldstik antes de la aplicación del sistema elegido. Se debe tratar el soporte a continuación como una cubierta con láminas. Las pequeñas protuberancias de la madera pueden ser tratadas directamente siempre y cuando la madera sea adecuada para exteriores, por ejemplo, contrachapado, aglomerado templado con aceite, etc.

Pinturas/ Revestimientos

Elimine cualquier revestimiento suelto o degradado. Asegúrese de que la superficie está limpia y libre de grasas.

Membranas Sikaplan/ Sarnafil

Se deben limpiar las membranas con agua a presión y a continuación Sarna Cleaner (membranas de PVC) y Sarnafil T Clean (membranas de FPO) antes de la aplicación de la imprimación.

Sistemas SikaRoof® MTC existentes

Limpie la membrana empleando un limpiador a presión a aproximadamente 14N/mm² usando el Sika® Biowash si fuera necesario. Dejar secar.

Nota: Para el tiempo de espera / Repintabilidad se debe consultar la HDP del limpiador adecuado. Otros soportes deben ser ensayados para verificar la compatibilidad. En caso de duda, aplicar un área de prueba primero.

**Preparación del soporte/
Imprimación del soporte**

Soporte	Imprimación	Consumo de Imprimación [ml/m ²]
<u>Soportes cementosos</u>	Sika® Concrete Primer	≈ 150
<u>Ladrillo y piedra</u>	No es necesario	
<u>Baldosas cerámica (sin vitrificac) y losas de hormigón</u>	Sika® Concrete Primer	≈ 150
<u>Asfalto</u>	Sujeto a ensayos de evaluación de la superficie, <u>sólo necesario para aplicaciones de alta reflectancia</u> (Sikalastic® Metal Primer)*	
<u>Membrana bituminosa</u>	<u>sólo necesario para aplicaciones de alta reflectancia</u> (Sikalastic® Metal Primer)*	
<u>Revestimiento bituminoso</u>	<u>sólo necesario para aplicaciones de alta reflectancia</u> (Sikalastic® Metal Primer)*	
<u>Metales Metales ferrosos o galvanizados, plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable</u>	Sikalastic® Metal Primer	≈ 200
<u>Soportes de Madera</u>	Las cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic Carrier. Para detalles de madera expuesta use Sika® Concrete Primer	
<u>Pinturas</u>	Sika® Bonding Primer o revestimientos reflectantes solares basados en aluminio con Sikalastic® Metal Primer	
<u>Membrana Sikaplan®/ Sarnafil® - PVC (Detalles)</u>	Sikalastic® Primer PVC (limpiador antes con Sarna Cleaner)	70-140
<u>Membrana Sarnafil® FPO (Detalles)</u>	Sikalastic® Primer FPO (limpiando antes con Sarnafil T Clean)	70-140
<u>Membrana Sikalastic® existente</u>	Sika® Reactivation Primer	≈ 200

* Sikalastic® Metal Primer previene la migración de los volátiles bituminosos y mejora la reflectividad a largo plazo.

Nota: Para el tiempo de espera / Repintabilidad se debe consultar la HDP del limpiador y de la imprimación adecuada. Otros soportes deben ser ensayados para verificar la compatibilidad. En caso de duda, aplicar un área de prueba primero.

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Temperatura del soporte	+ 5°C min. / + 60°C máx.
Temperatura Ambiental	+5 °C min. / +35 °C máx.
Contenido de humedad del soporte	< 4 % contenido de humedad. No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno). Sin agua / humedad / condensación sobre el soporte.
Humedad relativa del aire	5 % min. / 85 % máx.

Punto de rocío	Cuidado con la condensación. La temperatura del soporte durante la aplicación debe estar al menos + 3°C por encima del punto de rocío.
-----------------------	--

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	No es necesario
-----------------	-----------------

Método de aplicación	Antes de la aplicación del Sikalastic®-601 BC se debe preparar el soporte y la capa de imprimación debe de estar sin pegajosidad. Para conocer los tiempos de espera/ repintabilidad consulte la HDP de la imprimación adecuada.
-----------------------------	--

Cubiertas Expuestas

SikaRoof® MTC 8 / Sika Solar Roof™ MTC 8: Para el revestimiento de cubiertas metálicas. Proyectar con airless el Sikalastic®-621 TC en 2 capas de 0,5 l/m² cada una. Antes de la aplicación de la segunda capa, se espera el Tiempo de Espera indicado en la tabla siguiente. Tenga en cuenta que siempre se debe empezar con los detalles (es decir, sumideros, fijaciones, tornillos, solapas entre chapas metálicas) antes de la aplicación de todo el área metálica.

SikaRoof® MTC 12,15,18, 22: Aplique una primera capa de Sikalastic®-601 BC y desenrolle la malla Sika® Reemat mientras está todavía fresco. Asegúrese de que no hay burbujas ni arrugas y de que la malla se solapa al menos 5cm. Antes de la aplicación de la segunda y tercera capa de Sikalastic®-621 TC espere los tiempos de espera indicados en la tabla siguiente.

Empiece por los de detalles antes de realizar las superficies horizontales.

Para Sika Solar Roof™ MTC 12,15,18,22 se recomienda la aplicación con arless del Sikalastic®-621 TC-SR para una reflectividad óptima.

Esquema de Cubiertas

SikaRoof® MTC Cold Bonding: Mezclar los componentes del Sikalastic® Coldstick (como se indica en las Hojas de Datos de Producto relevantes) y aplicar sobre el soporte formando eses con el cordón de adhesivo a lo largo de todo el soporte. Para soportes de chapa grecada se deberá aplicar el adhesivo sobre las coronas. Desenrolle el Sikalastic® Vap sobre el adhesivo, sellando los lados y los bordes con otro cordón del adhesivo. A continuación, se embebe el Sikatherm® Insulation en una capa similar del Sikalastic® Coldstick. Luego se coloca el Sikalastic® Carrier sobre el Sikatherm® Insulation y se adhiere de forma similar que la barrera de vapor. Una vez realizado esto, se aplicará el SikaRoof® MTC 12, 15, 18 ó 22 directamente encima del Sikalastic® Carrier. Antes de la aplicación de los sistemas Sika SolaRoof™ MTC 15, 18, 22, se debe aplicar Sikalastic® Metal Primer como barrera de separación para prevenir la migración de volátiles bituminosos.

Herramientas de aplicación

Limpiador a presión: Si hubiera polvo, vegetación, musgo/ algas y otro contaminante en la cubierta existente, es necesaria una limpieza fuerte para limpiar el soporte antes de la aplicación del sistema SikaRoof. La gravilla existente debe ser eliminada manualmente o por otros medios antes de la limpieza.

Rastra: Útil para eliminar el exceso de agua de la cubierta por lluvias durante la noche.

Batidora eléctrica: Los dos componentes del Sikalastic® Coldstick se deben mezclar durante dos minutos empleando una batidora eléctrica. Se debe verter el comp. B sobre el comp. A.

Regadera: Se emplea la regadera para aplicar el Sikalastic® Coldstick haciendo eses a lo largo del forjado estructural, del Sikalastic® Vap o de las planchas de Sikalastic® Insulation.

Espátula: Necesario para eliminar el exceso de Sikalastic® Coldstick de los solapes del Sikalastic® Vap y del Sikalastic® Carrier cuando se sellen los bordes y solapes.

Rodillo de pelo medio: Usado en la aplicación del Sikalastic®-601 BC y del Sikalastic®-621 TC para lograr un espesor constante de los sistemas continuos SikaRoof.

Rodillo pequeño de pelo medio: Usado en la aplicación de la malla Sika® Reemat , el Sikalastic®-601 BC y el Sikalastic®-621 TC para los detalles y penetraciones de toda la cubierta.

Brochas: Para la aplicación de la malla Sika® Reemat , el Sikalastic®-601 BC y el Sikalastic®-621 TC en todos los detalles y penetraciones.

Cutter: Se requiere esta herramienta para cortar el Sikalastic® Vap, las planchas de Sikalastic® Insulation. y el Sikalastic® Carrier. Cuando las planchas de Sikalastic® Insulation estén apoyadas sobre un soporte irregular, se deben realizar cortes en la cara inferior de la plancha para conseguir el contacto máximo con el Sikalastic® Coldstick.

Sierra: Usado para cortar las planchas de Sikalastic® Insulation.

Equipo de proyección airless: Usar solo para aplicación del Sikalastic®-621 TC como parte de los sistemas SikaRoof® MTC 8 y Sika Solar Roof® MTC 8, 15, 18, 22:

Aplicar por proyección on el equipo airless adecuado, como por ejemplo, Wagner PS 34. (contacto: www.wagner-groip.de).

- presión mín.: 200-220 bar
- caudal máx.: 4,2 l/min
- Ø min. de boquilla: 0,686 mm, como por ejemplo, TradeTip 2 boquilla 427 (áres planas), 227 (petos)

Por ejemplo: Wagner ProSpray PS 34 Bomba de pistones.



En condiciones frías (< 20°C) es necesario el uso de un calentador de material o una manguera de alta presión calefactada (como por ejemplo Wagner TempSpray-H306) para conseguir un buen patrón de proyección.

Limpiar todas las herramientas y el equipo de aplicación con Diluyente S inmediatamente después de su uso. El material endurecido y/o curado sólo se podrá eliminar mecánicamente.

Se debe proteger la zona adyacente de restos de la pulverización cuando se proyecte el Sikalastic®-621 TC con airless.

Limpieza de herramientas

Limpiar todas las herramientas y equipos de proyección con el disolvente limpiador adecuado inmediatamente después de su uso. El material endurecido y/o curado sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Tiempo de Vida Sikalastic®-621 TC está diseñado para el secado rápido. Las altas temperaturas combinadas con alta humedad ambiental, aumentará el proceso de secado. En consecuencia, los botes de material abiertos deben ser aplicados inmediatamente. En botes abiertos el material formará piel en 1 ó 2 horas.

Tiempos de espera/Repintabilidad Ante de aplicar el Sikalastic®-621 TC la capa previa de Sikalastic debe dejarse secar durante:

Temperatura	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+ 5 °C	50%	18 horas	Tras 7 días se debe limpiar e imprimir la superficie con Sika® Reactivation Primer
+ 10 °C	50%	8 horas	
+ 20 °C	50%	6 horas	

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por cambios en las condiciones ambientales especialmente en la temperatura y la humedad relativa.

Detalles de Curado

Temperatura	Humedad Relativa	Resistencia a la Lluvia	Seco al tacto	Curado Total
+ 5 °C	50%	10 minutos*	8-12 horas	16-24 horas
+ 10 °C	50%	10 minutos*	4 horas	8-12 horas
+ 20 °C	50%	10 minutos*	3 horas	6-8 horas

* Tenga en cuenta que lluvias fuertes puede dañar físicamente la membrana que está todavía líquida.

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por cambios en las condiciones ambientales especialmente en la temperatura y la humedad relativa.

Notas de aplicación/ Limitaciones

No aplique Sikalastic®-621 TC sobre soportes con humedad ascendente. Sobre soportes con tendencia a sufrir el fenómeno de gasificación se deberá aplicar con temperaturas ambiente y soporte descendentes. Si se aplica con temperaturas ascendentes se pueden formar burbujas por el aire ascendente. La preparación del soporte es crucial para asegurar una calidad muy duradera. Siga las instrucciones correspondientes a la imprimación y al limpiador indicadas en la HDP y a la versión más reciente del Procedimiento de Ejecución.

La aplicación del Sikalastic®-621 TC-SR (blanco tráfico RAL 9016) de alta reflectancia requiere el uso de gafas de protección UV. El área adyacente se debe proteger de la pulverización del material cuando se aplique el Sikalastic®-621 TC con un equipo airless.

No use Sikalastic®-621 TC para aplicaciones interiores.

No aplicar cerca de tubos de ventilación o aparatos de aire acondicionado.

Áreas con grandes movimientos, soportes irregulares o cubiertas de madera requieren una capa completa del Sikalastic Carrier.

No aplique productos cementosos (como por ejemplo, mortero cola) directamente sobre el Sikalastic®-621 TC.



Planta de fabricación:
Liquid Plastics Limited
Iotech House
Miller Street
Preston
Lancashire PR1 1EA
Reino Unido

Últimos dos dígitos del año en que se ha realizado el marcado	09			
Nº de Aprobación Técnica Europea	ETA 09/0139			
Guía para la aprobación técnica europea	ETAG 005-6			
Sistema	SikaRoof® MTC 12	SikaRoof® MTC 15	SikaRoof® MTC 18	SikaRoof® MTC 22
Espesor de capa mínimo	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,2 mm
Espesor alcanzado con	Sika® Reemat Standard	Sika® Reemat Premium	Sika® Reemat Premium	Sika® Reemat Premium
Permeabilidad al vapor de agua	6,6 g/m ² /día μ=4133	18,2 g/m ² /día μ= 3480	4,7 g/m ² /día μ= 3584	5,1 g/m ² /día μ= 4691
Resistencia a las cargas de viento	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa
Comportamiento al fuego externo	No se ha determinado el comportamiento ¹⁾	B _{Roof} (t1) – B _{Roof} (t4)	B _{Roof} (t1) - B _{Roof} (t3)	B _{Roof} (t1)
Reacción al fuego según norma EN 13501-1	Euroclase F	Euroclase F	Euroclase E	Euroclase E
Declaración de sustancias peligrosas	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Categorías de nivel de uso de acuerdo a la ETAG 005 en relación con:				
Vida en servicio:	W2	W3	W3	W3
Zonas climáticas:	M y S	M y S	M y S	M y S
Cargas impuestas a los soportes más compresivos	P1	P1	P1	P1
Cargas impuestas a los soportes menos compresivos	P1	P3	P42)	P1
Pendiente de la cubierta:	S1 hasta S4	S1 hasta S4	S1 hasta S4	S1 hasta S4
Temperatura mínima de la superficie	TL3	TL3	TL3	TL3
Temperatura máxima de la superficie	TH4	TH4	TH4	TH4

¹⁾ La clasificación no puede darse ya que no existe una norma EN válida. En cualquier caso, las clasificaciones según prEN 13501-5 son: B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3). La clasificación bajo BS 476-3: 1958 es valorado como EXT.F.AA. Los resultados de los ensayos se dan en el informe de evaluación.

Notas

Todos los datos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas tomadas “in situ” pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Restricciones Locales

Debe tenerse en cuenta que como resultado de especificaciones locales las características de este producto pueden variar entre países. Consúltese la hoja de productos local y la exacta descripción de los campos de aplicación.

Instrucciones de 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 Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

**Regulación EU 2004/42
Directiva VOC-
Decopaint**

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42/CE, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría del producto IIA/i tipo **sb**) es 600/500 g/l (Límite 2007/2010) para el producto listo para usar.

El máximo contenido de **Sikalastic®-621 TC** es < 500 g/l VOC en el producto listo para el uso.

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 local, 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**

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

**OFICINAS CENTRALES
Y CENTRO LOGÍSTICO**

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

