

HOJA TÉCNICA

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 TM MTC.

USOS

- Para los sistemas SikaRoof® MTC-8, 12, 15, 18, 22, SikaRoof® MTC Cold Bonding, SikaRoof® MTC Green y SikRoof® MTC Ballast tanto en proyectos de nueva construcción como de rehabilitación.
- 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 sistemas de cubiertas frías, calientes e invertidas
- Para revestimientos reflectantes con excelentes características para las cubiertas frías y para los paneles fotovoltaicos bifaciales (relevante sólo para el Siklastic®-621 TC-SR (blanco tráfico RAL 9016))

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Tecnología probada – más de 20 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.

NORMAS

- Aprobación Técnica Europea N.º DITE-09/0139y DITE-09/0224
- Clasificación USGBC LEED: cumple dentro del LEED con SS Crédito 7.2

Efecto de Isla de Calor Urbano $SRI \geq 78$

- Comportamiento a fuego externo:

$B_{Roof}(t1) - B_{Roof}(t4)$ (SikaRoof® MTC-15, superficies no combustibles)

$B_{Roof}(t1) - B_{Roof}(t4)$ (SikaRoof® MTC-18)

$B_{Roof}(t1)$ (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 BÁSICOS

FORMA	COLORES Gris pizarra, gris esquisto y blanco tráfico (RAL 9016), otros colores disponibles bajo pedido. PRESENTACIÓN Botes de 5 litros (aprox. 7.2 kg)
--------------	---

ALMACENAMIENTO	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL 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. Temperaturas de almacenamiento mas altas pueden reducir. La vida util de los productos. Revise las recomendaciones de almacenamiento en la Hoja de Seguridad.
-----------------------	--

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 DE SÓLIDOS ~ 81,3% en volumen / ~ 87,4% en peso PUNTO DE INFLAMACIÓN 62 °C. TEMPERATURA DEL 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.

RESISTENCIA QUIMICA

Alta resistencia a una amplia gama de reactivos incluyendo parafina, petróleo, fuel oil, White Spirit, 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.

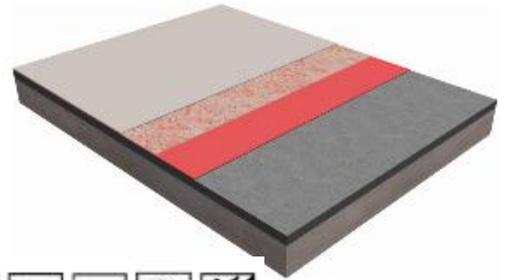
Niebla salina según la ASTM B117 (1000 horas de exposición continua) y el ensayo Prohesion según la norma ASTM G85 – 94: Anejo A5 (1000 horas de exposición cíclica).

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Cubiertas Expuestas

Para proporcionar un revestimiento resistente a los rayos UV, aumentar la esperanza de vida de cubiertas viejas, proporcionar revestimientos reflectantes mejora eficiencia energética o para impermeabilizaciones de altas prestaciones tanto en obra nueva como en rehabilitación.



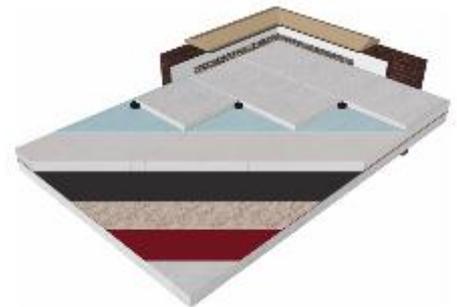
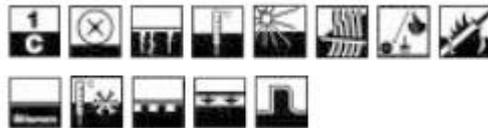
	SikaRoof® MTC-8 Sika® Solar Roof™ MTC-8	SikaRoof® MTC-12 Sika® Solar Roof™ MTC-12	SikaRoof® MTC-15 Sika® Solar Roof™ MTC-15	SikaRoof® MTC-18 Sika® Solar Roof™ MTC-18	SikaRoof® MTC-8 Sika® Solar Roof™ MTC-8
Estructura	Sikalastic®-621 TC aplicado en 1 ó 2 capas	Sikalastic®-601 BC aplicado en 1 capa, reforzado 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 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: $\geq 0,75$ l/m ² ($\geq 1,0$ kg/m ²)	BC: ≥ 1 l/m ² ($\geq 1,4$ kg/m ²)	BC: ≥ 1 l/m ² ($\geq 1,4$ kg/m ²)	BC: ≥ 1 l/m ² ($\geq 1,4$ kg/m ²)
		TC: $\geq 1,0$ l/m ² ($\geq 1,4$ kg/m ²)	TC: $\geq 0,75$ l/m ² ($\geq 1,0$ kg/m ²)	TC: $\geq 0,75$ l/m ² ($\geq 1,0$ kg/m ²)	TC: $\geq 1,1$ l/m ² ($\geq 1,6$ 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 $\mu\text{H}_2\text{O}$: 4133	6,5 g/m ² /día $\mu\text{H}_2\text{O}$: 3480	5,8 g/m ² /día $\mu\text{H}_2\text{O}$: 3584	3,8 g/m ² /día $\mu\text{H}_2\text{O}$: 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.

ESQUEMA DE CUBIERTAS

SikaRoof® MTC Cold Bonding Sistema de impermeabilización de cubiertas con aislamiento para proyectos tanto de nueva construcción como de rehabilitación.



Esquema:

Sikalastic® Vap, Sikalastic® Insulation y Sikalastic® Carrier adherida con Sikalastic® Coldstick, impermeabilizado con Sika SikaRoof TM MTC 12, 15, 18 o 22

Soportes:

Contrachapado, hormigón, acero galvanizado, aluminio, asfalto, membrana bituminosa (incl. SBS).

Imprimación:

Consulte la tabla de Sikalastic® Primer

Espesor de película seca:

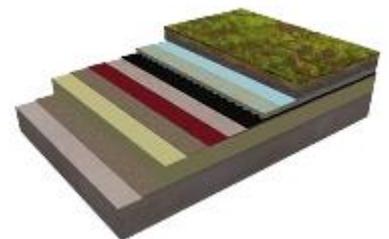
De 1,2 hasta 2,2 mm (BC y TC)

Consumo total:

BC: $\geq 1,0$ hasta $1,4$ kg/m²
TC: $\geq 1,0$ hasta $2,3$ kg/m²

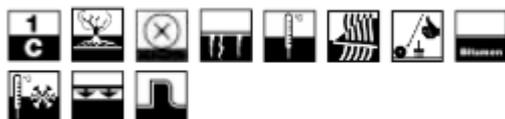
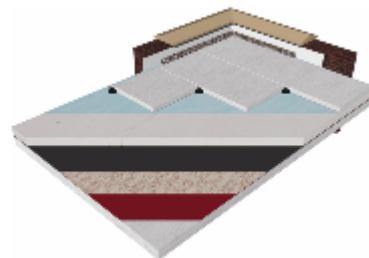
SikaRoof® MTC Green

Mediante las cubiertas ajardinadas intensivas y extensivas (frías, calientes e invertidas) se puede mejorar la estética del edificio, mejorar la eficacia térmica, reducir la transmisión de ruido, aporta hábitats para plantas y animales, reducir inundaciones por tormentas y absorber CO₂.



SikaRoof® MTC Ballast

En las cubiertas con protección pesada de grava o baldosas para conseguir una apariencia natural, para proteger de daños potenciales y para aportar una superficie incombustible.



ESTRUCTURA DEL SISTEMA(CNT.)

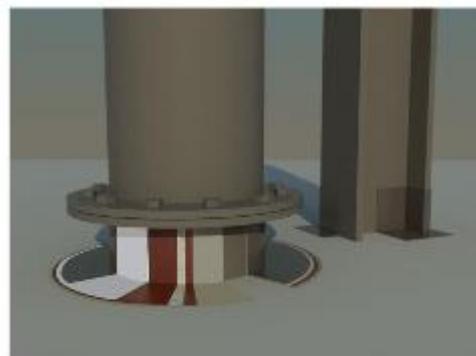
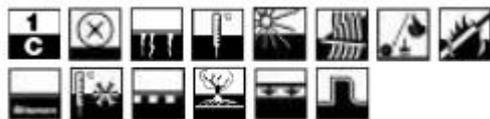
Estructura	Cubierta Fría	Cubierta Caliente	Cubierta Invertida
Sistemas	Los sistemas SikaRoof® MTC Green y SikaRoof® MTC Ballast se pueden instalar como cubiertas frías, calientes e invertidas.		
Esquema	Sikalastic®-601 BC aplicado en la capa, reforzado con Sika® Reemat Premium y sellado con 1 ó 2 capas de Sikalastic®-621 TC	Sikalastic® Vap, Sikalastic® Insulation, Sikalastic® CARRIER adherido con el Sikalastic® Coldstick, Sikalastic®-601 BC, aplicado con Sika® Reemat Premium y sellado con 1 ó 2 capas 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
Soportes	Hormigón, revestimientos cementosos, metales, madera, membraas bituminosas y asfalto en buen estado, espuma proyectada, ladrillo y piedra, baldosas, tejas, plásticos (GRP, UPVC, ABS)	Hormigón, revestimientos cementosos, metales, madera, membraas bituminosas y asfalto en buen estado, espuma proyectada, ladrillo y piedra, baldosas, tejas, plásticos (GRP, UPVC, ABS)	Hormigón resistente
Imprimación	Ver tabla de imprimaciones Sikalastic®		Sikafloor®-156*
Espesor Total de Película Seca	MTC Ballast : ~1,8 mm MTC Green: ~2,2 mm	MTC Ballast : ~1,8 mm MTC Green: ~2,2 mm	MTC Ballast : ~2,2 mm MTC Green: ~2,2 mm
Consumo Total SikaRoof® MTC Ballast	BC: $\geq 1 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$)	BC: $\geq 1 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$)	BC: $\geq 1 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$)
	TC: $\geq 1,1 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$)	TC: $\geq 1,1 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$)	TC: $\geq 1,6 \text{ l/m}^2$ ($\geq 2,3 \text{ kg/m}^2$)
Consumo Total SikaRoof® MTC Green	BC: $\geq 1 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$)	BC: $\geq 1 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$)	BC: $\geq 1 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$)
	TC: $\geq 1,6 \text{ l/m}^2$ ($\geq 2,3 \text{ kg/m}^2$)	TC: $\geq 1,6 \text{ l/m}^2$ ($\geq 2,3 \text{ kg/m}^2$)	TC: $\geq 1,6 \text{ l/m}^2$ ($\geq 2,3 \text{ kg/m}^2$)

* Consulte con nuestro departamento técnico

DETALLES PROFESIONALES

SikaRoof® MTC Flashing

Como un kit para detalles, se puede emplear con membranas bituminosas para formar un sistema impermeable completo.



- Esquema: Sikalastic®-601 BC aplicado en 1 capa, reforzado con Sika® Reemat Premium y sellado con 1 capa de Sikalastic®-621 TC
- Soportes: Membrana bituminosa.
- Imprimación: Consulte la tabla de imprimaciones Sikalastic® Primer
- Espesor de película seca: De 1,5 hasta 2,2 mm (BC y TC)
- Consumo total: BC: $\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$
TC: de 1,0 Hasta 2,3 kg/m^2

SikaRoof®vMTC Detalles en combinación con las membrans sintéticas Sikaplan®/ Sarnafil®

- Esquema: Sikalastic®-601 BC aplicado en 1 capa, reforzado con Sika® Reemat Premium y sellado con 1 capa de Sikalastic®-621 TC
- Soportes: Membrana Sikaplan®/ Sarnafil®.
- Imprimación: Consulte la tabla de imprimaciones Sikalastic® Primer
- Espesor de película seca: De 1,5 hasta 2,2 mm (BC y TC)
- Consumo total: BC: $\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$
TC: de 1,0 Hasta 2,3 kg/m^2

-  Producto monocomponente. Remover antes de usar
-  Resistente a los rayos UV y resistente al amarilleamiento
-  Estabilidad a bajas temperaturas
-  Resistente a choque térmico, es decir, no será dañado por exposición repentina o prolongada a hielo, granizo, lluvia, luz solar directa o rápidas variaciones térmicas.
-  Altamente elástico y con capacidad de puenteo de fisuras
-  Permeable al vapor
-  Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipo de proyección airless incluso cuando la accesibilidad sea limitada.
-  Adhiere completamente a la mayoría de los soportes, evitando la migración de agua
-  Resistente a la penetración de raíces
-  Membrana de impermeabilización continua
-  Resiste a cargas mecánicas y tráfico rodado ligero y peatonal
-  Resistente al fuego
-  Compatible con membranas bituminosas
-  Resistente a la succión del viento
-  Resistente al deslizamiento (con espolvoreo de arena de cuarzo)

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 llana de madera o disco metálico para fratar. El acabado con helicóptero es aceptable si la superficie está 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.

Pizarras, baldosas, etc.

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 exudación 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 breca 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 DE 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 coqueras se deben corregir.

Las reparaciones del soporte, relleno de juntas, agujeros / coqueras 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 está 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.

Pizarras, baldosas, etc.

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 superficies de mayor tamaño deben ser selladas para permitir la continuidad del sistema SikaRoof® 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

Suporte	Imprimación	Consumo de Imprimación [ml/m ²]
Soportes cementosos	Sika® Concrete Primer	~ 150
Ladrillo y piedra	No es necesario	
Baldosas cerámica (sin vitrificaci) y losas de hormigón	Sika® Concrete Primer	~ 150
Asfalto	Sujeto a ensayos de evaluación de la superficie, sólo necesario para aplicaciones de alta reflectancia (Sikalastic® Metal Primer)*	
Membrana bituminosa	sólo necesario para aplicaciones de alta reflectancia (Sikalastic® Metal Primer)*	

Revestimiento bituminoso	sólo necesario para aplicaciones de alta reflectancia (Sikalastic® Metal Primer)*	
Metales Metales ferrosos o galvanizados, plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable	Sikalastic® Metal Primer	≈ 200
Soportes de Madera	Las cubiertas de madera requieren una capa completa de Sikalastic Carrier. Para detalles de madera expuesta use Sika® Bonding Primer o Sika® Concrete Primer	
Pinturas	Sika® Bonding Primer o revestimientos reflectantes solares basados en aluminio con Sikalastic® Metal Prime	
Membrana Sikaplan®/ Sarnafil® PVC (Detalles)	Sikalastic® Primer PVC (limpiador antes con Sarna Cleaner)	70-140
Membrana Sarnafil® FPO (Detalles)	Sikalastic® Primer FPO (limpiando antes con Sarnafil T Clean)	70-140
Membrana Sikalastic® existente	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 y 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 TM 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, 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 TM 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 de Sikalastic® Coldstick (como se indica en las Hojas de Datos de Productos 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 embebeel Sikalastic® Insulation en una capa similar del Sikalastic® Coldstick. Luego se coloca el Sikalastic® Carrier sobre el Sikalastic® Insulation y se adhiere de forma similar que la barrera de vapor. un avez 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 Sola Roof™ MTC 15, 18, 22, se debe aplicar Sikalastic® Metal Primer como barrera de separación para prevenir la migración de volátiles bituminosos.

Los sisitemas SikaRoof® MTC Green y SikaRoof® MTC Ballast se pueden realizar como cubierta fría, caliente o invertida.

Diseño de cubierta fría e invertida

Primero aplicar una capa de Sikalastic®-621 BC y extender el Sika® Reemat mientras está todavía fresco. Asegúrese de que no quedan burbujas ni crestas y que el Sika® Reemat Premium se solapa al menos 5 cm. Antes de la aplicación de una segunda y una tercera capa de Sikalastic®-621 TC, se debe de esperar el Tiempo de de Espera indicado en la tabla.

Se recomienda comenzar por los detalles antes de impermeabilizar la superficie horizontal.

Diseño de cubierta caliente

Mezclar los componentes del Sikalastic® Coldstick según se indica en su hoja de datos de producto y aplicar sobre el soporte haciendo eses transversales al forjado. Para chapas grecadas, aplicar a lo largo de la corona. Extender el Sikalastic®

Vap sobre el adhesivo, sellando los lados y las terminaciones con cordón de adhesivo. El Sikalastic® Insulation se coloca sobre una capa similar de Sikalastic® Coldstick. A continuación colocar el Sikalastic® Carrier sobre el Sikalastic® Insulation y adherir de manera similar que el Sikalastic® Vap. Aplicar una capa de Sikalastic®-601 BC y extender el Sika® Reemat Premium mientras está todavía fresco. Asegurar que no quedan burbujas ni crestas y que el Sika® Reemat Premium se solapa al menos 5 cm. Antes de la aplicación de una segunda y una tercera capa de Sikalastic®-621 TC se debe de esperar el tiempo de Espera Indicado.

MÉTODO DE APLICACIÓN (CNT.)

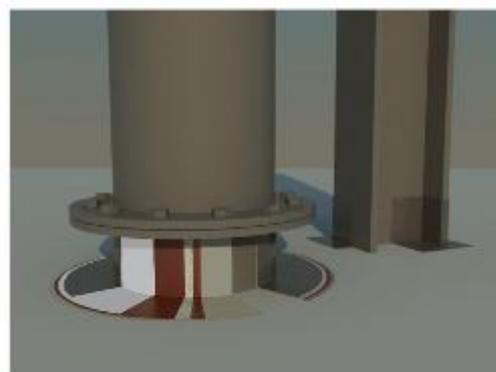
Detalles Profesionales

SikaRoof® MTC Flashing:

Asegúrese de que la membrana bituminosa está firmemente adherida o fi jada mecánicamente al soporte. Aplique la primera capa de Sikalastic®-601 BC y desenrolle la malla Sika® Reemat Premium mientras está todavía fresco. Asegúrese de que no quedan burbujas ni arrugas y que el Reemat se solapa al menos 5cm. Antes de la aplicación de una segunda y una tercera capa de Sikalastic®-621 TC se debe esperar el tiempo de Espera indicado en la tabla siguiente.

SikaRoof® MTC Detalles: Asegúrese de que las membranas Sikapln®/ Sarnafil® están bien adheridas o fijadas mecánicamente según las recomendaciones Sika. Aplicar la primera capa de

Sikalastic®-621 TC, y desenrollar el Sika® Reemat Premium mientras aún está fresco. Asegúrese de que no hay burbujas ni crestas y que el Reemat se solape al menos 5 cm. Antes de la aplicación de una segunda solapa y una tercera capa de Sikalastic®-621 TC se debe esperar el tiempo de espera indicado en la tabla siguiente.



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.

Herramientas de aplicación (cnt.)

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.

Limpeza 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, aumentara 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
+2 °C	50%	Dejar curar toda la noche	Después de 7 días la superficie se tiene que limpiar e imprimir la superficie con Sika® Reactivation Primer.
+10 °C	50%	8 hrs	
+20 °C	50 %	6 hrs	

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	Resiste a la lluvia	Seco al tacto	Curado total
+2 °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 a los limpiadores indicados en la HDP y a la versión más reciente del Procedimiento de Ejecución.

La aplicación del Siklastic®-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 se recomienda el Sikalastic®-621 TC para tráfico frecuente. Si no se puede evitar el tráfico peatonal diario, se debe cubrir el Sikalastic®-621 TC con los elementos adecuados como baldosas, baldosas de piedra o paneles de madera.

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



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

Últimos dos dígitos del año en el que se realizó el marcado	09			
N.º 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 mínimo de capa	1,3 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	6,5 g/m ² /día μ: 3480	5,8 g/m ² /día μ: 3584	3,8 g/m ² /día μ: 4274
Resistencia a las cargas de Viento	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa
Comportamiento al fuego Externo	Comportamiento no determinado1)	B _{Roof} (t1) - B _{Roof} f(t4)	B _{Roof} (t1) - B _{Roof} (t3)	B _{Roof} (t1)
Reacción al fuego según la 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 con la ETAG 005 en relación con:				
Tiempo de 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	P4	P4	P4
Cargas impuestas a los Soportes menos compresivos	P2	P4	P4	P4
Pendiente de 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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos laven inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Desechar el producto una vez que ha y a polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso.
Consultar la hoja de seguridad del producto.
Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web:
www.sika.com.pe

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikalastic®-621 TC :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Roofing
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y
6, Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sikalastic®-621 TC
08.06.15, Edición 1

**Versión elaborada por: Sika Perú
S.A.**
JC, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

