

Revestimiento COOL-R

FICHA DE DATOS TÉCNICOS 1/2018/ES, SUSTITUYE A 1/2017/ES

Cool-R es un revestimiento impermeabilizante continuo muy reflectante de un componente para cubiertas nuevas y rehabilitadas, ya sean planas o con pendiente. El producto se suministra listo para aplicarse. No es necesario mezclarlo. Cool-R está específicamente formulado para almacenes y edificios industriales, de uso público, residenciales, etc.

El revestimiento Cool-R es un producto ecológico: no contiene disolventes, no desprende sustancias volátiles y prolonga la vida de las cubiertas más de 10 años conforme a la norma ETAG 005. El revestimiento Cool-R evita el recalentamiento de la cubierta y resiste los rayos UV. Tiene un alto índice de reflectancia de luz solar [85,7 %] y de emisividad de calor [0,85], y un SRI de 107 (INFORME DE SRI n.º 050898-001).

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Para controlar la calidad de la aplicación, Cool-R debe aplicarse en dos capas de distinto color. El producto se puede aplicar a mano con rodillo o con pistola tipo airless (no se puede aplicar con pistola si hace demasiado viento). Durante la aplicación debe controlarse el punto de rocío y la temperatura (más de 7 °C por encima del punto de rocío). La superficie debe estar seca (humedad <3 %). Durante la aplicación, la temperatura ambiente debe ser de +5 a +35 °C, y la humedad máxima del 85 %.

La superficie de aplicación debe secarse y cepillarse minuciosamente para limpiarla de cualquier elemento irregular y de partículas. Todos los espacios que queden entre las superposiciones de una membrana bituminosa deben volverse a soldar con un soplete o con aire caliente. No aplique el producto si se prevé lluvia en 24 horas, y tampoco sobre superficies congeladas o con escarcha. Las superficies con membranas bituminosas deben imprimarse con la imprimación Cool-R (aprox. 0,45 kg/m²). En membranas bituminosas, se debe utilizar refuerzo en las uniones y en toda la superficie. Se puede aplicar Cool-R sin refuerzo; para confirmar si es posible aplicarlo así, contacte con el Departamento Técnico del fabricante.

Las **SUPERFICIES METÁLICAS** se deben limpiar de musgo y líquen con un detergente activo y agua, y se deben eliminar los bordes afilados. Si hay puntos de óxido en la superficie, elimínelos utilizando un chorro abrasivo Sa 1 conforme a la norma UNE-ISO 8501-1: 2001. Para mejorar la adherencia, las superficies deben rasparse para aplicar imprimación antióxido COOL-R (aprox. 0,13 l/m²) antes de aplicar la primera capa de COOL-R.

SUPERFICIES NORMALES

- Membranas bituminosas
- Membrana de PVC
- Planchas metálicas y paneles intercalados
- Hormigón

El producto no se adhiere al TPO ni al EPDM; el producto puede aplicarse sobre espuma de poliuretano vieja (expuesta al sol al menos 1 mes).

La información que contiene este documento se ofrece de buena fe, se basa en estudios realizados por el fabricante y se considera precisa. Sin embargo, como las condiciones y los métodos de utilización de nuestros productos escapan a nuestro control, la información no debe sustituir las pruebas realizadas por el cliente para considerar si los productos del fabricante satisfacen las aplicaciones específicas del mismo. El fabricante garantiza únicamente que el producto cumplirá las especificaciones de venta actuales. La única reparación a la que el cliente tiene derecho en virtud de la garantía es al reembolso del precio de compra o a la sustitución de cualquier producto que no funcione como se garantiza. El fabricante renuncia específicamente a cualquier otra garantía de idoneidad para un fin determinado o comerciabilidad, ya sea implícita o explícita. El fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por daños accidentales o derivados. Las recomendaciones de uso no deben considerarse instrucciones que pretendan infringir ninguna patente.

CONSUMO DE COOL-R POR m²

Revestimiento Cool-R gris con refuerzo: aprox. 1,5-1,6 kg/m²

Revestimiento Cool-R gris sin refuerzo: aprox. 0,8-0,9 kg/m²

Revestimiento Cool-R blanco: aprox. 0,8-0,9 kg/m²

TRABAJOS DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

Las herramientas, la ropa y los restos se pueden limpiar con agua antes de que se seque el producto. Si se seca el producto, utilice gasolina o xilol para limpiarlo. Recomendamos hacer una prueba antes de limpiarlo. La máquina de aplicación debe limpiarse conforme a las recomendaciones del fabricante. Consulte las indicaciones de la ficha de datos de seguridad.

LIMITACIONES DE USO

Si el producto se utiliza en superficies sensibles, como cobre y aleaciones de cobre, la superficie se puede decolorar. El revestimiento no debe utilizarse en cubiertas que vayan a soportar tráfico ligero ni pesado. Se puede pisar la superficie únicamente para realizar tareas de mantenimiento o reparación necesarias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÁMETRO	NORMA	Revestimiento Cool-R gris	Revestimiento Cool-R blanco
Consistencia	MB/02/1/2015	pasta ligera	pasta ligera
Color		Blanco = RAL 9003	Gris = RAL 7037
Densidad [g/ml]	PN-EN-ISO 2811-1	1,42	1,42
Viscosidad Brookfield [mPa·s]: 20 RPM, 25 OC, huso 6	PN-ISO 3219	10 000-12 000	10 000-12 000
Tiempo de secado de la primera capa [h]	PN-EN-ISO 9117-3	2,0	2,0
Tiempo de secado del revestimiento [h]	ASTM D1640	24	
VOC, g/l	1999/13/CE	3	

La información que contiene este documento se ofrece de buena fe, se basa en estudios realizados por el fabricante y se considera precisa. Sin embargo, como las condiciones y los métodos de utilización de nuestros productos escapan a nuestro control, la información no debe sustituir las pruebas realizadas por el cliente para considerar si los productos del fabricante satisfacen las aplicaciones específicas del mismo. El fabricante garantiza únicamente que el producto cumplirá las especificaciones de venta actuales. La única reparación a la que el cliente tiene derecho en virtud de la garantía es al reembolso del precio de compra o a la sustitución de cualquier producto que no funcione como se garantiza. El fabricante renuncia específicamente a cualquier otra garantía de idoneidad para un fin determinado o comerciabilidad, ya sea implícita o explícita. El fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por daños accidentales o derivados. Las recomendaciones de uso no deben considerarse instrucciones que pretendan infringir ninguna patente.

Parámetros mecánicos tras 14 días

PARÁMETRO	NORMA	Revestimiento Cool-R	
Resistencia a temperaturas [°C]		-40 a +80	
Módulo al 100 %, MPa, 23 °C, 50 % de humedad	PN-ISO 527-1	1,5	
Res. a la tracción a la rotura, MPa, 23 °C, 50 % de humedad	PN-ISO 527-1	2,1	
Alargamiento a la rotura, %, 23 °C, 50 % de humedad	PN-ISO 527-1	455/270 (±10)	
Elasticidad a baja temperatura [°C]	PN-EN 1109:2013-07	-35 (MDV)	
		-20 (MDL)	
Estanqueidad [kPa]	PN-EN 1928:2002	200	
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua [L]	ETAG 005	≈ 3700	
Carga de usuario	ETAG 005	Hormigón/acero	P2: TH4-TH3, P3: TH2
		Membrana bituminosa	P2: TH4-TH2, P3: TH1
		EPS	P1: TH 4-TH3, P2: TH 2, P3: TH 1
Vida útil del producto	ETAG 005	W2	
Resistencia a fuego externo	EN 13501- 5+A1:2010	B _{Roof} (t1)*	
SRI (Índice de reflectancia solar)	ASTM E1980-11	107	
Reflectancia	ASTM E903-12	85,7 ± 0,2 %	
Emisividad	ASTM C1371-04a (2010)e1	0,85 ± 0,03	
Carga por m ² de cubierta [kg]	x	1,42	
Dureza Shore A	ISO 868	83	

MDV: declaración del fabricante con tolerancia

La información que contiene este documento se ofrece de buena fe, se basa en estudios realizados por el fabricante y se considera precisa. Sin embargo, como las condiciones y los métodos de utilización de nuestros productos escapan a nuestro control, la información no debe sustituir las pruebas realizadas por el cliente para considerar si los productos del fabricante satisfacen las aplicaciones específicas del mismo. El fabricante garantiza únicamente que el producto cumplirá las especificaciones de venta actuales. La única reparación a la que el cliente tiene derecho en virtud de la garantía es al reembolso del precio de compra o a la sustitución de cualquier producto que no funcione como se garantiza. El fabricante renuncia específicamente a cualquier otra garantía de idoneidad para un fin determinado o comerciabilidad, ya sea implícita o explícita. El fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por daños accidentales o derivados. Las recomendaciones de uso no deben considerarse instrucciones que pretendan infringir ninguna patente.

MDL: el límite declarado por el fabricante puede ser un valor máximo o mínimo

CONSIDERACIONES

- Este producto tiene una ficha de datos de seguridad, documento MSDS-D-213-EN.
- Mercado CE (ETA 16/ 0906) conforme a la norma ETAG 005
- Environmental Product Declaration (EPD®)
- Certificación LEED y BREEAM: para información sobre la certificación BREEAM y LEED, contacte con el Departamento Técnico

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

ENVASE

Cool-R se suministra en dos cubos:

- Cool-R (capa inferior gris): nombre del color en la etiqueta ["1 grey"]
- Cool-R (capa superior blanca): nombre del color en la etiqueta ["2 white"]

Se puede suministrar en otros tipos de envase bajo petición específica.

ALMACENAMIENTO

Se puede guardar hasta 24 meses en un lugar seco a una temperatura de +5 °C a +25 °C; proteger el producto del calor extremo. Antes de utilizar el producto, debe dejarse acondicionar a temperatura ambiente durante 24 horas.

Nota: Transporte no sujeto a la normativa ADR.

La información que contiene este documento se ofrece de buena fe, se basa en estudios realizados por el fabricante y se considera precisa. Sin embargo, como las condiciones y los métodos de utilización de nuestros productos escapan a nuestro control, la información no debe sustituir las pruebas realizadas por el cliente para considerar si los productos del fabricante satisfacen las aplicaciones específicas del mismo. El fabricante garantiza únicamente que el producto cumplirá las especificaciones de venta actuales. La única reparación a la que el cliente tiene derecho en virtud de la garantía es al reembolso del precio de compra o a la sustitución de cualquier producto que no funcione como se garantiza. El fabricante renuncia específicamente a cualquier otra garantía de idoneidad para un fin determinado o comerciabilidad, ya sea implícita o explícita. El fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por daños accidentales o derivados. Las recomendaciones de uso no deben considerarse instrucciones que pretendan infringir ninguna patente.