

Flowshield ESD SL WB

Flowshield ESD SL WB

13-05-2025 / V 1

Descripción

Flowshield ESD SL WB es un revestimiento epoxi autonivelante de 4 componentes, en base agua y coloreado.

Características y Beneficios

- Disipativo electrostático
- Autonivelante
- Buena resistencia al desgaste, al rayado y a los productos químicos.
- Para superficies interiores horizontales
- Muy bajas emisiones

Finalidad de uso

Para elaborar pavimentos conductivos de bajas emisiones como parte de un sistema.

Embalaje

Flowshield ESD SL WB se presenta en el siguiente formato:

Conjunto A+B+C: 20,75 kg

Flowshield ESD SL WB Parte A - Líquido pigmentado - 3,025 kg

Flowshield ESD SL WB Parte B - Líquido transparente amarronado - 3,225 kg

Flowshield ESD SL WB Parte C - Cargas en polvo - 14,5 kg

Es posible suministrar en Embalaje más grande bajo pedido

Color disponible

Consultar con Tremco CPG Iberia SLU los colores disponibles.

Caducidad

A partir de la fecha de fabricación indicada en el envase, en su envase original y sin abrir:

- Flowshield ESD SL WB Parte A: 24 meses
- Flowshield ESD SL WB Parte B: 6 meses
- Flowshield ESD SL WB Parte C: 24 meses

Almacenamiento

El material debe almacenarse en su envase original no abierto, en un lugar fresco y seco (sin heladas), entre +5 °C y +35 °C. La temperatura ideal de almacenamiento se encuentra entre +10 °C y +20 °C.

Las últimas 24 horas antes de su utilización, Flowshield ESD SL WB debe almacenarse entre +15 °C y +25 °C para atemperarse para su uso.

Certificados

Marcado CE según UNE EN 1504-2 (Cuando forma parte de un sistema completo)

Ficha técnica

Flowshield ESD SL WB

Permeabilidad al vapor de agua

EN ISO 7783-1

V = 5,40 g/m²/día Sd = 3,95 metros μ = 2380

Información técnica

Proporciones de mezcla	Flowshield ESL SL WB Parte A Flowshield ESL SL WB Parte B Flowshield ESL SL WB Parte C Agua fresca	1,00 partes en peso 1,07 partes en peso 4,79 partes en peso 0,66 partes en peso
Densidad mixta	EN ISO 2811 (+23°C)	1,85 kg/l (mezcla A/B/C/D)
Contenido de sólidos		Aprox. 100%
Contenido COV		<5 g/l
Vida útil a +20°C		Aprox. 60 Minutos
Tiempo de curado en +20°C		Transitable - 24 horas Tráfico peatonal ligero - 48 horas Totalmente curado - 7 días
Intervalo de recubrimiento a +20°C		Mínimo 12 horas, y máximo 24 horas
Módulo de elasticidad		1,6 GPa
Dureza Shore D	Dureza Shore-D - Después de 1 día - Después de 2 días - Después de 7 días Dureza Shore-D - Después de 1 día - Después de 2 días - Después de 7 días	Curado a 15°C / 50% HR - 35 - 55 - 75 Curado a 25°C / 50% HR - 55 - 65 - 80
Resistencia a la compresión		>25 MPa
Resistencia a la tracción por flexión		>10 MPa
Adhesión al sustrato		>2,5 MPa (fallo en el hormigón)

Preparación del sustrato

El soporte debe ser resistente y estar seco, limpio y libre de restos y/o contaminantes. La superficie debe prepararse mecánicamente, por ejemplo, mediante granallado o desbastado. Se deben cumplir los valores de resistencia a tracción adecuados para el uso, generalmente $R > 1,5$ MPa determinado mediante ensayo Pull-off. Cualquier daño en el soporte debe ser reparado antes de la aplicación.

El soporte siempre debe estar imprimado previamente con Flowseal EPW Clear. Después de que la imprimación haya endurecido, se adhieren cintas de cobre (Cu) sobre la misma y se conectan con la toma a tierra de la instalación eléctrica del edificio. Se hará una conexión eléctrica a tierra por cada 64 m² máximo o fracción. Puede ser necesario realizar la subdivisión del total del área por juntas, para asegurar una correcta continuidad eléctrica.

Sobre la imprimación curada y sobre las cintas de cobre, se aplica la imprimación conductora Peran ESD Primer WB antes de aplicar el Flowshield ESD SL WB.

Flowshield ESD SL WB

Mezcla

Los componentes A y B deben ser agitados por separado antes de su uso para homogeneizarlos. Luego, añadir el componente B en la proporción de mezcla prescrita sobre el componente A y mezclar durante al menos dos minutos, de manera que se forme una mezcla homogénea y sin vetas, procurando no ocluir aire en la mezcla. Agregar una parte (25 – 50 %) del componente C y mezclar una vez más durante un minuto, cuidando de lograr una distribución uniforme y sin grumos. Añadir una parte (50 %) del componente D. Después de mezclar brevemente, añadir el resto de los componentes C y D y mezclar una vez más durante un minuto, procurando siempre no incluir aire en la mezcla, y asegurándose de obtener una distribución uniforme y sin grumos. No añadir más de 2,0 litros de agua por conjunto completo (20,75 kg). El agua adicional afecta negativamente a las propiedades del producto. Se debe utilizar un mezclador mecánico con aproximadamente 300-400 rpm (mezclador de palas o de discos). Los componentes mezclados deben traspasarse siempre a un nuevo recipiente y mezclarse brevemente después (no aplicar directamente desde el envase de entrega).

Áreas de aplicación

Como capa de acabado autonivelante en pavimentos disipativos para áreas electroestáticamente sensibles como salas de ordenadores, hospitales, industria farmacéutica y electrónica, salas ATEX, etc.

Preparación

Asegurarse siempre de mantener las siguientes condiciones de aplicación:

- Rango de temperatura ambiente: +15 °C - +25 °C
- Rango de temperatura del soporte: +10 °C - +25 °C
- Temperatura ideal: +15 °C - +25 °C
- Temperatura del producto: +15 °C - +25 °C
- Humedad ambiente relativa: <70 %
- Humedad del soporte (en base cementosa): <6 % (medición CM)
- Humedad del soporte (otras naturalezas): <0,5 % (medición CM)

Durante la aplicación y en las primeras 24 horas de curado, la temperatura del soporte debe ser al menos +3 °C superior a la temperatura del punto de rocío. La condensación o humidificación durante el curado pueden provocar daños, por ejemplo: superficies blancas y mates (eflorescencias).

Aplicación

Verter el material mezclado (Flowshield ESD SL WB) sobre el soporte en tiras y extenderlo con una llana dentada hasta obtener el espesor de capa deseado. De 5 a 10 minutos después de la aplicación, desairear completamente el material extendido utilizando un rodillo de púas en forma cruzada.

Limpieza de herramientas

Las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el material está aún fresco. Los restos de material endurecido sólo pueden eliminarse mecánicamente.

Ficha técnica

Flowshield ESD SL WB

Texto de consumo

El consumo varía en función del espesor de la capa.

Aprox. 1,85 kg/m²/mm (p. ej. Flowshield ESD SL WB - 3,7 kg/m² corresponden aprox. a 2 mm).

Los valores de consumo indicados son orientativos y dependen, entre otras cosas, de las características del soporte, de la rugosidad de la superficie tras su preparación, de la temperatura ambiente, de la elección de las herramientas, del manejo individual, etc.

Las pérdidas y las posibles desviaciones en el espesor de la capa no están incluidas en la información facilitada en esta ficha técnica.

Por favor, tenga en cuenta

Los datos técnicos, recomendaciones e instrucciones de uso, almacenamiento y operación del producto contenidos en este documento se han proporcionado en base al conocimiento y experiencia de Tremco CPG Iberia SLU, y reflejan la mejor manera conocida en este momento de utilizar el material descrito. Teniendo en cuenta la presencia de factores independientes del fabricante, como las diferencias en la calidad de los diferentes soportes, herramientas y otros materiales auxiliares, las condiciones climáticas variables o la fiabilidad de la ejecución y el cuidado en la correcta operación, el no cumplir con las disposiciones contenidas en esta Ficha de Producto no puede ser motivo para responsabilizar a Tremco CPG Iberia SLU.

La calidad final del trabajo realizado depende de la evaluación profesional de las condiciones en el sitio de construcción y de la selección de los productos adecuados. En caso de duda, siempre se debe realizar una prueba o solicitar asesoramiento técnico.

Además de la información contenida en el envase, se deben seguir las normas generales.

Garantía

Tremco CPG Iberia SLU garantiza que todos los productos están libres de defectos de fabricación y reemplazará los materiales que se demuestren defectuosos. La información y las recomendaciones aquí contenidas son correctas y fiables según el leal saber y entender de Tremco CPG Iberia SLU.

Servicio técnico

Para obtener asistencia técnica sobre el producto o su aplicación, consulte con el Departamento Técnico de Tremco CPG Iberia SLU.