



KÖSTER ESD 275

Ficha Técnica CT 275 026

expedido: am-02-25

- Kiwa GmbH - Instituto de Polímeros Florsheim - Prueba de las propiedades electrostáticas según DIN EN 61340-4-1, DIN EN 61340-4-5 y DIN EN 1081 del 11 de mayo de 2021

Recubrimiento autonivelante para pisos de descarga electrostática de acuerdo con las directrices de ESD

Características

KÖSTER ESD 275 es un recubrimiento superficial rígido, autonivelante y libre de solventes para áreas de piso que deben ser protegidas contra descargas electrostáticas ESD. El sistema KÖSTER ESD crea un piso protegido contra descargas electrostáticas ESD en áreas electrónicas, en la industria automotriz y laboratorios, y áreas que deben protegerse contra cargas mecánicas y químicas. El sistema KÖSTER ESD cumple las normas DIN EN 61340 parte 1 y 5, así como la DIN EN 1081, y por ende la protección personal.

KÖSTER ESD 275 es adecuado como sellador de capa fina y como revestimiento autonivelante hasta un espesor de capa de 2 mm.

KÖSTER ESD 275 está disponible en diferentes colores.

Datos Técnicos

Razón de mezcla (por peso)	7 : 1 (A:B)
Color	gris piedra (aprox. RAL 7030) gris claro (aprox. RAL 7035) gris guijarro (aprox. RAL 7032) gris basalto (aprox. RAL 7012) (otros colores bajo pedido)
Densidad	aprox. 1,5 g / cm ³
Vida útil (+ 20 °C)	aprox. 20 min.
Temperatura de aplicación	+15 °C a + 25 °C
Espesor de capa	0,2 - 2 mm
Resistencia a la conductividad R _g [kΩ]	aprox. 173 kΩ
Resistencia a la conductividad R ₂ [MΩ]	aprox. 28 MΩ
Toma a tierra R (Sistema Piso-Calzado):	
A) Resistencia total del sistema [MΩ]	aprox. 4 MΩ
B) Máximo potencial generado en el cuerpo (Walking-Test) [V]	menor de 100 V
Temperatura mínima de trabajo y del sustrato	+ 10 °C a + 25 °C

Campos de aplicación

KÖSTER ESD 275 es un sistema rígido de protección de superficies de concreto donde se requieren zonas de protección ESD para tráfico ligero.

Sustrato

Los sustratos de concreto o contrapisos de cemento que se van a recubrir, estarán imprimados inicialmente con KÖSTER ESD 175 (capa conductora). Según la naturaleza del soporte, pueden ser necesarias medidas previas (ver hoja técnica de KÖSTER ESD 175). Antes del recubrimiento, se colocan las cintas conductoras KÖSTER ESD 475 sobre el recubrimiento KÖSTER ESD 175 en una cuadrícula de 10 m.

La conexión a los puntos de prueba KÖSTER ESD 476 debe realizarla un electricista profesional.

Aplicación

Ambos componentes temperados a una temperatura de aprox. +15 °C a +25 °C deben mezclarse intensamente utilizando un mezclador eléctrico de rotación lenta (≤ 400 rpm) equipado con un agitador de resina KÖSTER. El material debe mezclarse al menos durante 2 minutos hasta que no tenga vetas y tenga una apariencia homogénea. Para evitar defectos debidos a una mezcla insuficiente, traspase el material a un recipiente limpio y mezcle nuevamente. Después del traspaso, la mezcla se distribuye uniformemente sobre el sustrato.

Aplicación como sellador:

El material se aplica con el rodillo pasándolo en ambas direcciones como mínimo 4 horas, pero no más de 24 horas después de la aplicación del KÖSTER ESD 175. La cantidad de aplicación es de aproximadamente 300 g/m². Una vez endurecida esta capa, aplicar otra capa de 300 g/m² de la misma forma. Se debe evitar la formación de charcos. No es necesario desairear con rodillo de púas. Espolvorear la aplicación con arena u otro material no está permitida.

Aplicación como recubrimiento autonivelante de capa fina:

Con este método de aplicación, se puede agregar un máximo de 5% de agua potable al material durante el mezclado para mejorar las propiedades de nivelación. El material se aplica como mínimo 4 horas, pero no más de 24 horas después de la aplicación del KÖSTER ESD 175. El recubrimiento autonivelante KÖSTER CT 275 se aplica con una llana dentada adecuada hasta un espesor de capa de 2 mm. Inmediatamente después de suavizar el material se debe desairear con un rodillo de púas, rodándolo en dirección perpendicular de 90° entre sí. Se deben usar zapatos con púas durante la aplicación mientras se camina sobre el material fresco. Por último, aplicar una última capa de KÖSTER ESD 275 sin diluir de 300 g/m² a modo de sellador.

Al procesar varios recipientes, la cantidad de agua añadida debe respetarse con exactitud. Se debe asegurar una ventilación adecuada del área tratada para eliminar el exceso de agua. Debido a la cantidad de agua, pueden aparecer pequeñas rayas durante la capa de nivelación, pero estas quedan cubiertas por la capa de sellado final.

Con un consumo de 2 kg/m² y una cobertura respectiva, se pueden lograr las siguientes clases de resistencia al deslizamiento:

- Esfera de vidrio 0.1 - 0.3, clase de resistencia al deslizamiento R10
- Agente opacante 0/5, clase de resistencia al deslizamiento R09.

Consumo

Aprox. 1.5 kg / m² / mm espesor de capa

Limpieza

Limpie las herramientas inmediatamente después de su uso con el limpiador universal KÖSTER Universal Cleaner. El material fraguado debe eliminarse mecánicamente.

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestro equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

Empaque

CT 275 026

26 kg combi package

Almacenamiento

Almacenar libre de escarcha entre + 5 ° C y + 25 ° C. En envases originales sellados se puede almacenar por un período mínimo de 12 meses.

Seguridad

Evite inhalar los humos y el contacto con la piel. Use ropa protectora, guantes y gafas durante el procesamiento y aplicación del material.

Otros

Los polímeros líquidos reaccionan a las fluctuaciones de temperatura cambiando su viscosidad y/o tiempos de fraguado. La aplicación sólo se debe realizar con temperaturas decrecientes o constantes. Las bajas temperaturas retrasarán la reacción; las altas temperaturas y la mezcla de grandes volúmenes aumentarán la velocidad de reacción. Proteja el revestimiento de humedad de todo tipo durante la aplicación y el fraguado.

Se debe mantener una distancia de punto de rocío de + 3 ° C durante la aplicación y al menos 12 horas después del recubrimiento. Los recubrimientos deben protegerse de la humedad hasta que estén completamente secos.

Dependiendo del compuesto de caucho del fabricante del neumático y otras condiciones, no se puede descartar por completo una posible decoloración en contacto con neumáticos.

Productos relacionados

KÖSTER LF-BM	Codigo de producto CT 160
KÖSTER Construction Resin	Codigo de producto CT 165 025
KÖSTER ESD 175	Codigo de producto CT 175 008
KÖSTER VAP I 2000	Codigo de producto CT 230
KÖSTER ESD 475	Codigo de producto CT 475 025
KÖSTER ESD 476	Codigo de producto CT 476 001
KÖSTER Universal Cleaner	Codigo de producto X 910 0 10

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.