

**543E1: Base 543E9 : Catalizador 95370**

**Descripción:** Esmalte poliuretano semibrillante a base de isocianato alifático.

**Uso recomendado:** Como acabado para sistemas de pavimentos continuos, no absorbentes y anti polvo en laboratorios, garajes, aparcamientos, sector alimentario, etc. sobre sustratos de hormigón o mortero epoxi liso o rugoso y otras superficies debidamente imprimadas y selladas. Adecuado para aplicar en interiores y exteriores. Indicado para superficies sometidas a tráfico intenso, que requieran altas propiedades de resistencia química, al rayado, estabilidad a la luz y facilidad de limpieza.

**Características técnicas:**

- Buena resistencia mecánica, a la abrasión y al rayado.
- Fácil eliminación de marcas de rueda de goma y/o neumáticos.
- Impermeable.
- Anti polvo.
- Gran estabilidad a la radiación solar. Colores estables al exterior.
- Antideslizante (ver observaciones).

**Certificados/aprobaciones:** Cumple con la Directiva 2004/42/CE subcategoría j.

Envejecimiento artificial evaluado acorde UNE-EN ISO 11507:2007, mediante la exposición a lámparas de UV fluorescente y al agua.

Clasificado como Bi-s1 de acuerdo con la norma EN 13501-1:2007 de clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción para la edificación.

Clase 3 de resistencia al deslizamiento según la norma UNE 41901:2017 (ver observaciones).

**Constantes físicas:**

Colores/Códigos: Gris / 10400 y otros colores disponibles en el Sistema Tintométrico Multi-Tint (Ver Observaciones).

Acabado: Semi-brillante

Sólidos en volumen, %: 53 ± 2

Rendimiento teórico: 10 – 11 m<sup>2</sup>/litro a 50 micras secas por capa

Punto de inflamación: 35°C

Peso específico: 1,2 kg/litre según color

Secado al tacto: 2 horas a 20°C con buena ventilación

Contenido en COV: <450 g/litro

Curado: Transitable a las 24 horas.  
Tráfico de vehículos a partir de las 48 horas.

Estabilidad de almacenaje: 3 años para la base y 2 años (25°C) para el catalizador desde la fecha de fabricación.

Resistencia abrasión: <60 mg/1000 ciclos (ASTM D-4060)  
Ruedas abrasivas: CS-10  
Peso aplicado: 1000 gr

*Los valores de las constantes físicas aquí expresados son valores nominales de acuerdo con las fórmulas del grupo HEMPEL.*

**Detalles de aplicación:**

**Versión, producto mezclado:** **543E1**

Proporción de la mezcla: Base 543E9 : Catalizador 95370  
3 : 1 en volumen

Método de aplicación: Brocha / Rodillo

Diluyente (vol. máx.): Hempel's Thinner 08880 / 5-10% (invierno)  
Hempel's Thinner 08710 / 5-10% (verano)

Vida de la mezcla: 4 horas a 20°C (Ver Observaciones)

Limpieza de herramientas: Hempel's Thinner 08880

Espesor de película seca: 50 micras por capa

Intervalo de repintado, min: 12 horas a 20°C con buena ventilación.

Intervalo de repintado, máx. : 3 días (Ver Observaciones)

**Seguridad:** Los envases llevan las correspondientes etiquetas de seguridad, cuyas indicaciones deben ser observadas. Además, deben seguirse las exigencias de la legislación nacional o local. Como regla general, debe evitarse la inhalación de los vapores de disolventes y de la neblina de pintura,

543E1: Base 543E9 : Catalizador 95370

así como el contacto de la pintura líquida con la piel y los ojos. Cuando se aplica pintura en espacios cerrados debe facilitarse ventilación forzada, acompañada de la adecuada protección respiratoria, de la piel y de los ojos, especialmente cuando se aplica a pistola.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE: **Pavimentos nuevos de hormigón:**

- Deben estar completamente fraguados (28 días mínimo) y secos.
- Eliminar la lechada de fraguado superficial mediante medios mecánicos.
- Eliminar el polvo por aspiración.
- Impregnar la superficie con Hempadur Sealer PS 05970 aplicado a rodillo o según la especificación (ver ficha técnica) o bien Hempadur Resin SF 35960, diluido con Hempel's Thinner 08450 aplicado a brocha hasta saturación o según la especificación (ver ficha técnica).
- Aplicar dos capas de Hempathane FC 543E1.

**Reparación y mantenimiento de pavimentos de hormigón:**

- Eliminar la suciedad y grasa incrustada, pintura vieja mal adherida y otros contaminantes superficiales utilizando agente de limpieza Hempel's Navi Wash 9933S (véase ficha técnica).
- Sanear grietas, agujeros y coqueas hasta encontrar material firme.
- Impregnar las zonas a sanear con Hempadur Resin SF 35960, diluido con Hempel's Thinner 08450 aplicado a brocha hasta saturación o según la especificación (ver ficha técnica).
- Rellenar estas zonas con un mortero preparado a base de Hempadur Resin SF 35960 y arenas de sílice normalizadas, de tipo y proporción de mezcla según el espesor de relleno.
- Sellar la superficie del mortero y las zonas sin pintura con Hempadur Resin SF 35960 diluido un 10% con Hempel's Thinner 08450 aplicado a rodillo, o según la especificación.
- Aplicar una capa intermedia de Hempadur Finish 45660 o Hempadur Resin HB 35860 (ver fichas técnicas).
- Aplicar dos capas de Hempathane FC 543E1.
- En caso de aplicar sobre pintura vieja se recomienda utilizar Hemudur Sealer 18460 o bien efectuar un ensayo previo de compatibilidad y adherencia previo si se utiliza otro producto.

CONDICIONES DE APLICACIÓN: Las usuales para un buen pintado.

OBSERVACIONES: Mezclar cuidadosamente los dos componentes en las proporciones de suministro y homogeneizando con un agitador de baja velocidad. No es recomendable fraccionar los envases.

Emplear sólo cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar a temperaturas superiores a 10°C. La temperatura del producto y la de la superficie debe estar asimismo por encima de este límite.

Los espesores habituales son de 40-60 micras secas. Pueden especificarse otros espesores, pero ello alterará el rendimiento y puede influir en el secado y en los intervalos mínimos de repintado. Si se sobrepasa el intervalo máximo de repintado, es necesario comunicar rugosidad a la superficie con el fin de asegurar la adherencia entre capas. Mantener los envases herméticamente cerrados hasta el momento de su utilización. El catalizador 95370 es sensible a la humedad, por lo que debe almacenarse en locales secos.

Sistema Antideslizante

Resbaladidad de los suelos, en cumplimiento de Código Técnico de la Edificación CTE-DB-SUA: Seguridad de utilización, Sección SUA-1 Seguridad Frente Al Riesgo De Caídas y según norma UNE 41901:2017EX "Determinación de la resistencia al deslizamiento por el péndulo de fricción de superficies para tránsito peatonal, ensayo en húmedo", se obtendrá la Clase 3 adicionando Hempel's Aditivo Antideslizante 69081 en la siguiente proporción de mezcla:

Hempathane FC 543E1	Hempel's Aditivo Antideslizante 69081
5 L	350 gr

Hempel's Aditivo Antideslizante 69081 (350 g) debe adicionarse dentro del envase de pintura (5 L), antes de añadir el endurecedor, y agitarse a conciencia hasta obtener una mezcla totalmente uniforme. Asegúrese de que esta mezcla sea totalmente homogénea en el envase antes de añadir el endurecedor y proceder con la aplicación.

La clasificación C3 ha sido obtenida mediante un ensayo en laboratorio certificado, aplicando el siguiente sistema:

- 1 capa de Hempadur Sealer PS 05970, equivalente a 1 capa de Hempadur Resin SF 35960 diluido con Hempel's Thinner 08450.
- 2 capas de Hempathane FC 543E1 + Hempel's Aditivo antideslizante 69081.

**543E1: Base 543E9 : Catalizador 95370**

El ensayo se ha realizado a 20°C y 50% H.R., efectuando las aplicaciones para obtenerlo acorde a la ficha técnica del producto y a un rendimiento de 11 m<sup>2</sup>/litro en las capas de acabado.

El certificado que otorga la clasificación antideslizante al producto se ha obtenido aplicando el sistema descrito anteriormente usando Hempathane FC 543E1 como acabado. El ensayo efectuado para su certificación se ha realizado bajo unas determinadas condiciones de aplicación, temperatura y humedad, por lo que se exige a Hempel de cualquier responsabilidad en posibles variaciones en el valor del comportamiento antideslizante en aplicaciones donde éstas no se den estrictamente.

Además, queda excluido cualquier tipo de garantía por parte de Hempel en lo referente a condiciones no controladas que puedan darse tipo comportamiento en obra, planimetría, etc.

Para el tratamiento de pavimentos que no sean de hormigón y condiciones no controladas, consultar nuestro Servicio Técnico.

Nota: **Hempathane FC 543E1** es solo para uso profesional.

EDITADA POR: Hempel A/S 543E110400

Para la correcta interpretación de esta hoja, ver la "Guía para las Hojas de Características Técnicas". Los datos, recomendaciones e instrucciones que se dan en esta hoja de características corresponden a los resultados obtenidos en ensayos de Laboratorio y en la utilización práctica del producto en circunstancias controladas o específicamente definidas. No se garantiza la completa reproducibilidad de los mismos en cada utilización concreta. El suministro de nuestros productos y la prestación de asistencia técnica quedan sujetos a nuestras CONDICIONES GENERALES DE VENTA, ENTREGA Y SERVICIO y, a menos que se hayan tomado otros acuerdos específicos por escrito, el fabricante y el vendedor no asumen otras responsabilidades que las allí señaladas por los resultados obtenidos, perjuicios, daños directos o indirectos, producidos por el uso de los productos de acuerdo con nuestras recomendaciones. Las hojas de características pueden ser modificadas sin previo aviso. \*Marca registrada por HEMPEL.