

HEMPATHANE FC 543E1

Português

É um esmalte de poliuretano semi-brilhante de dois componentes baseado em isocianatos alifáticos. É utilizado como acabamento de pavimentos contínuos de médio a alto tráfego, no interior ou exterior. Este produto existe em transparente ou em cor.

- Limpeza da superfície.
- 1ª demão: HEMPATHANE FC 543E1 com 15% de diluente Hempel's Thinner 08080.
- 2ª demão: HEMPATHANE FC 543E1 com max. 5% de diluente Hempel's Thinner 08080.

Recomendamos a consulta do fabricante a um correto aconselhamento.

English

It is a two-component semi-gloss polyurethane enamel based on aliphatic isocyanates. It is used as a finish for continuous floors with medium to high traffic, indoors or outdoors. This product exists in transparent or colour.

- Surface cleaning.
- 1st coat: HEMPATHANE FC 543E1 with 15% Hempel's Thinner 08080.
- 2nd coat: HEMPATHANE FC 543E1 with max. 5% Hempel's Thinner 08080.

We recommend consulting the manufacturer for correct advice.

Castellano

Es un esmalte de poliuretano semibrillante de dos componentes a base de isocianatos alifáticos. Se utiliza como acabado para suelos continuos de tránsito medio a alto, en interiores o exteriores. Este producto existe en transparente o en color.

- Limpieza de superficies;
- 1ª mano: HEMPATHANE FC 543E1 con 15% Diluyente Hempel's 08080;
- 2ª mano: HEMPATHANE FC 543E1 con máx. 5% Diluyente Hempel 08080.

Recomendamos consultar al fabricante para un correcto asesoramiento.

Français

Il s'agit d'un vernis polyuréthane semi-brillant à deux composants à base d'isocyanates aliphatiques. Il est utilisé comme finition pour les sols continus à trafic moyen à élevé, en intérieur ou en extérieur. Ce produit existe en transparent ou en couleur.

- Nettoyage des surfaces ;
- 1ère couche : HEMPATHANE FC 543E1 avec 15% de Diluant Hempel's 08080 ;
- 2ème couche : HEMPATHANE FC 543E1 avec max. 5 % de Diluant Hempel 08080.

Nous vous recommandons de consulter le fabricant pour obtenir des conseils corrects.

Contactos / Contacts

País / Country / Pays	e-mail	Telephone
Portugal	sales-pt@hempel.com	+351 212352326
Spain	general.es@hempel.com	+34 937130000
France	sales-fr@hempel.com	+33 0344082890
UK	sales.uk@hempel.com	+44 01633 874024
Denmark	ccn@hempel.com	+45 4593 3800
Netherlands	sales.BNL@hempel.com	+31 010 4454000
Germany	sales_protective_de@hempel.com	+49 41017070
Australia	sales_protective_de@hempel.com	+49 41017070
Switzerland	sales-pt@hempel.com	+351 212352326
Italy	protective.italy@hempel.com	+39 (010) 8356947
Poland	general.pl@hempel.com	+48 (58) 5218900
Czech Republic	general.cz@hempel.com	+420 545 423 611
Hungary	hu_sales@hempel.com	00 36 1 347 1238
Croatia	umag@hempel.com	+385 (0) 52 741 777
Romnia	alpaxx@hempel.com	+40 723236657
Russia	sales-pt@hempel.com	+351 212352326
Norway	ccn@hempel.com	+47 559 580 0
Sweden	ccn@hempel.com	+46 (31) 695250
Finland	ccn@hempel.com	+358 (0) 207-590800
Canadá	hempel.us@hempel.com	+1 (833) 4 496195
USA	hempel.us@hempel.com	+1 (833) 4 496195
Mexico	sales.mx@hempel.com	+528141617400
Brazil	hempel.br@hempel.com	+55 41 98841 6632
Argentina	hempel.ar@hempel.com	+54 230 468 7200
China	china@hempel.com	+86 (21) 3588 6788
South Korea	info.sg@hempel.com	+65 6799 8383

543E1 : Base 543E9 : Agente de Cura 95370

Descrição:	HEMPATHANE FC 543E1 é um esmalte de poliuretano semi-brilhante, de dois componentes, baseado em isocianato alifático.
Uso recomendado:	Como acabamento para sistemas de pavimentos contínuos, não absorventes e anti-poeiras em laboratórios, garagens, estacionamentos, indústria alimentar, etc. sobre argamassas epoxídicas lisas ou rugosas, em interior ou exterior. Em geral, para áreas sujeitas a tráfego intenso que exijam boas propriedades de resistência química, resistência ao risco e estabilidade à exposição à luz solar.
Características técnicas:	- Boa resistência mecânica à abrasão e ao risco - Fácil eliminação de marcas de rodas de borracha (pneus)
Aprovações, certificados:	Classificado como B _{fl} -s1 de acordo com a norma EN 13501-1:2007, em função do comportamento ao fogo dos produtos para a construção de edifícios. Classificado como grupo j) segundo a Diretiva 2004/42/CE. (ver Observações no verso)

CONSTANTES FÍSICAS:

Cores / N ^{os} de Cor:	Branco / 00010* Incolor / 00000*	Cinzentos / 10400* (RAL 7001)
Acabamento:	Semi-brilhante	
Volume de sólidos, %:	50-55 ± 1	
Rendimento teórico:	10-11 m ² /litro - 50 µm	
Ponto de inflamação:	38°C	
Massa volúmica:	Aprox. 1,2 Kg/litro, dependendo da cor	
Secagem ao tato:	2 horas a 20°C	
Cura:	Transitável ao fim de 24h. Tráfego de veículos a partir das 48 horas	
Estabilidade de armazenagem	3 anos para a Base e 2 anos (25°C) para o Agente de Cura, desde a data de fabrico.	
Resistência à abrasão:	<60 mg/10000 ciclos (ASTM D-4060)	Rodas abrasivas: CS-10 Peso aplicado: 1000 gr
COV:	<450 g/litro	

* Cores alternativas por afinação automática, em Sistema **Multi-Tint**®, ou mediante encomenda.

Os valores das constantes físicas são dados nominais de acordo com as fórmulas aprovadas pelo grupo HEMPEL.

Pormenores de aplicação:

Produto misturado:	543E1
Relação de mistura:	BASE 543E9: AGENTE DE CURA 95370 3:1 em volume
Tempo de vida da mistura:	4 horas a 20°C
Método de aplicação:	Trincha / Rolo
Diluinte (vol. Max.):	THINNER 08880 / 5-10% (Inverno) THINNER 08710 / 5-10% (Verão)
Limpeza de ferramentas:	THINNER 08880
Espessura do filme, seca:	50 µm
Espessura do filme, húmida:	100-110 µm
Intervalo de recobrimento, min:	12 horas (20°C)
Intervalo de recobrimento, max:	3 dias (Ver Observações)

Segurança:	Manusear com cuidado. Antes e durante a utilização, ler e observar as recomendações dos rótulos das embalagens, consultar as fichas de segurança e seguir a regulamentação local ou nacional relativa a segurança.
-------------------	--

Preparação de superfície e Condições de aplicação:**Pavimentos novos em betão**

- Os substratos devem estar completamente curados (mínimo 28 dias) e secos.
- Eliminar leitadas de cimento através de meios mecânicos. Eliminar as poeiras por aspiração.
- Impregnar a superfície com HEMPADUR SEALER PS 05970 por aplicação a rolo ou de acordo com a especificação.
- Aplicar duas demãos de HEMPATHANE FC 543E1.

Reparação e manutenção de pavimentos em betão

- Eliminar sujidades e gorduras impregnadas, pinturas antigas mal aderentes e outros contaminantes superficiais. Sanear fissuras, buracos e covas até se encontrar base coesa.
- Impregnar as zonas a sanear com HEMPADUR RESIN SF 35960, ou de acordo com a especificação, por aplicação à trincha até saturação (consultar a respetiva Informação Técnica).
- Encher e nivelar as zonas saneadas com argamassa constituída por HEMPADUR RESIN SF 35960 misturada com sílicas normalizadas, sendo o tipo e proporção de mistura em conformidade com a espessura de preenchimento.
- Selar a superfície de argamassa e as zonas sem pintura com HEMPADUR RESIN SF 35960 diluído a 10% com HEMPEL DILUENTE 08450, ou de acordo com a especificação, por aplicação a rolo.
- Aplicar uma demão intermédia de HEMPADUR FC 45660 ou HEMPADUR RESIN HB 35860 (Consultar as respetivas Informações Técnicas).
- Aplicar duas demãos de HEMPATHANE FC 543E1
- Recomenda-se a execução de um ensaio prévio de compatibilidade e aderência sobre a pintura antiga.

Casos particulares

Para pavimentos que não sejam de betão, consultar a Assistência Técnica da HEMPEL.

Observações:

COV - Diretiva UE 2004/42/CE:

Cinzentos / 10400	Como fornecido	Limite fase II, 2010
COV em g/l	<450	500

COV:

Para os COV de outras cores consultar a Ficha de Segurança do Produto.

Mistura:

Misturar cuidadosamente a base e o endurecedor nas proporções recomendadas homogeneizando com um agitador de baixa velocidade. Não se recomenda a utilização parcial das embalagens.

Condições de aplicação:

Utilizar só quando a aplicação e a cura possam ter lugar a temperaturas superiores a 10°C. A temperatura do produto e do substrato devem igualmente estar acima deste limite.

Espessura de filme:

A espessura de filme seco recomendado é de 40-60 micron. Pode ser especificado noutra espessura para além da indicada, dependendo do fim a que se destina e da zona de utilização. Deste modo, o rendimento será alterado e poderá ser influenciado o tempo de secagem e o intervalo de recobrimento.

Intervalo de recobrimento:

Se o intervalo máximo de recobrimento for excedido deverá ser criada uma certa rugosidade na superfície para assegurar a adesão entre camadas.

Embalagens:

Manter as embalagens bem fechadas até utilização. O Agente de Cura 95370 é sensível à humidade, pelo que deve ser armazenado em local seco.

Nota:

HEMPATHANE FC 543E1 destina-se unicamente a uso profissional.

Emitido por:

HEMPEL (Portugal) S.A.

(543E1-10400)

Esta informação técnica anula as previamente emitidas.

Para definição e âmbito, consultar as "Notas Explicativas" das informações técnicas de produtos em hempel.com. Os dados, especificações, diretivas e recomendações apresentadas representam apenas o resultado de testes ou experiência obtida em condições bem definidas e controladas. O seu rigor, complementaridade e adequabilidade a quaisquer outras condições de utilização dos produtos são da exclusiva responsabilidade do Comprador e/ou Utilizador.

A forma de entrega dos produtos e a assistência técnica estão definidas nas CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA, ENTREGA e ASSISTÊNCIA da Hempel, salvo se diferentemente acordadas pelo Vendedor, por escrito. O Produtor e Vendedor não terá que assumir, e não assumirá, e o Comprador e/ou Utilizador renuncia a qualquer reclamação ou responsabilidade, incluindo mas não limitado a negligência, exceto conforme expresso nas CONDIÇÕES GERAIS por resultados, prejuízos diretos ou indiretos, decorrentes do uso dos produtos conforme recomendados acima, no verso ou de qualquer outro modo.

Estes dados podem ser alterados em qualquer momento, sem aviso prévio, e perdem efeito cinco anos após a data de emissão.

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 B_n-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 m²/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: Transitabile 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.

Marcado CE:


PINTURAS HEMPEL S.A.U. 22 MCE2201
UNE-EN 1504-2
Permeabilidad al CO ₂ : S _D >50 m Permeabilidad al vapor de agua: Clase I Permeabilidad al agua líquida : w<0.1 Kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesión por tracción directa: ≥1.0 (0.7) ^b N/ mm ² Resistencia a la abrasión: Δm < 3000 mg Resistencia al impacto: Clase I Resistencia a fuertes ataques químicos (gasolín, lejía, sal 20%, aceite de motor, H ₂ SO ₄ al 20%, NaOH al 20%): ΔDureza < 50% para Clase I (3 días) y Clase II (28 días)

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

543E1: Base 543E9 : Catalizador 95370

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.

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 m²/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 exime 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.

Product Data Sheet

Hempathane FC 543E1

Mix: Base 543E9: Curing Agent 95370



Description: Isocyanate aliphatic semi-gloss polyurethane enamel.

Recommended use: As finishing coat for floor continuous systems, not absorbents and anti-dust in laboratories, garages, parking, food sectors, etc. on epoxy mortar on smooth or roughness surface in interiors and exteriors.
For areas subject to heavy traffic properties that require high chemical resistance, to scratching and light stability.

Features:

- Good mechanical resistance to abrasion and scratching.
- Easy removal of rubber wheel and/ or tyre marks.
- Waterproof.
- Anti-dust.
- High stability of colours.

Certificates/approvals: Classified as group j) according to 2004/42/CE.
Classified as B₁-s1 according to EN 13501-1-2007 norm as fire preventive product.
Up to Class 3 slip resistance according to UNE ENV 12633-2003 (see Remarks)

Physical constants:

Colours/shade Nos.: White / 00010, Grey / 10400, Clear / 00000 and other colours according to Multi-Tint system (see REMARKS).

Finish: Silky matt

Volume solids, %: 50-55 ± 1%

Theoretical spreading rate: 10 – 11 m²/litre at 50 dry microns per coat

Flash point: 38°C

Specific gravity: 1,2 kg/litre

Dry to touch: 2 hours at 20°C with good ventilation

VOC content: <450 g/litre

Fully Cured: Trafficable: 24 hours.
Traffic vehicles: 48 hours

Shelf life: 3 years for base and 2 years (25°C) for curing agent from time to production.

Abrasion resistance: <60 mg/1000 cycles (ASTM D-4060)
Abrasive wheels: CS-10
Applied weight: 1000 g

The physical constants stated are nominal data according to the Hempel Group's approved formulas.

Application details:

Mixing ratio: Base 543E9:Curing Agent 95370
3:1 by volume

Application method: Brush / Roller

Thinner (max. vol.): Hempel's Thinner 08880 / 5-10% (winter)
Hempel's Thinner 08710 / 5-10% (summer)

Pot-life: 4 hours at 20°C (See Remarks)

Cleaning of tools: Hempel's Thinner 08880

Indicated film thickness, dry: 50 microns per coat

Overcoat interval, min: 12 hours at 20°C

Overcoat interval, max: 3 days (see Remarks)

Safety: Packings are provided with appropriate safety labels which should be observed. In addition, Material Safety Data Sheet(s) should be consulted and national or local safety regulations should be followed. As a general rule, inhalation of possible solvent vapours or paint mist, and contact of liquid paint with skin and eyes, should be avoided. Forced ventilation should be provided when applying paint in confined spaces or stagnant air. Even when ventilation is provided, respiratory, skin and eye protection are always recommended when spraying paint. Necessary precautions against the risk of fire or explosions must be taken.

Product Data Sheet

Hempathane FC 543E1

Mix: Base 543E9: Curing Agent 95370



Surface preparation:

New concrete floors:

- Allow to cure completely (28 days min).
- Remove laitance and efflorescence by grit blasting.
- Remove dust by vacuum cleaning.
- Impregnate the surface with Hempadur Sealer PS 05970 applied by roller or according to specification.
- Apply two coats of Hempathane FC 543E1 at the recommended dry film thickness or according to specification.

Repair and maintenance of concrete floors:

- Remove dirt, grease, badly adhered old paint and any other contaminants.
- Open cracks and voids by mechanical chipping and scraping down to firm and hard material.
- Impregnate these areas with Hempadur Resin SF 35960 applied by brush (See data sheet).
- Fill these areas with a mortar made with a mixture of Hempadur Resin SF 35960 and normalized silica sand in the necessary proportions to obtain the required viscosity for a good penetration and filling.
- Seal the surface of the mortar and other bare spots with Hempadur Resin SF 35960 10% diluted with Hempel's Thinner 08450.
- Apply one intermediate coat of Hempadur Finish 45660 or Hempadur Resin HB 35860 (see technical data sheets).
- Apply two coats of Hempathane FC 543E1.
- It is recommended a previous test to assure the compatibility and adherence on old paint.

Application conditions:

The usual for a good painting.

Remarks:

Mix carefully two components in the supplying proportions and stirring well with a low speed stirrer. Do not split the cans. Use only when application and curing can take place at temperatures above 10°C. The product and the substrate temperature should also be above this limit. The recommended dry film thickness is 40-60 microns. If the maximum recoating interval is exceeded must be confer roughness to the surface to assure the adherence between coats. Another film thickness can be specified but it alters the spreading rate, drying time and minimum recoating interval.

Hempathane FC 543E1 obtains the Class 1 certification of slip resistance according to the UNE ENV 12633-2003 standard.

Class 3 slip resistance according to the UNE ENV 12633-2003 standard is obtained by adding Hempel's Aditivo Antideslizante 69080 in the following mixing ratio:

Hempathane FC 543E1	Hempel's Aditivo Antideslizante 69080
5 L	350 gr

Hempel's Aditivo Antideslizante 69080 (350 g) must be added inside the paint container (5 L) and thoroughly shaken until a completely uniform mixture is obtained. Make sure that this mixture is completely homogenous in the package before proceeding with the application.

Keep the cans hermetically closed and in a dry place. Curing Agent 95370 is sensitive to the moisture. To treat non concrete based floors contact to our Technical Service.

Note:

Hempathane FC 543E1 is for professional use only.
To assure REACH compliance of our products, Hempel does only purchase REACH compliant raw materials determined for use within EU.

Issued:

HEMPEL A/S November 2017

543E110400

This Product Data Sheet supersedes those previously issued. For explanations, definitions and scope, see "Explanatory Notes" available on www.hempel.com. Data, specifications, directions and recommendations given in this data sheet represent only test results or experience obtained under controlled or specially defined circumstances. Their accuracy, completeness or appropriateness under the actual conditions of any intended use of the Products herein must be determined exclusively by the Buyer and/or User. The Products are supplied and all technical assistance is given subject to HEMPEL's GENERAL CONDITIONS OF SALES, DELIVERY AND SERVICE, unless otherwise expressly agreed in writing. The Manufacturer and Seller disclaim, and Buyer and/or User waive all claims involving, any liability, including but not limited to negligence, except as expressed in said GENERAL CONDITIONS for all results, injury or direct or consequential losses or damages arising from the use of the Products as recommended above, on the overleaf or otherwise. Product data are subject to change without notice and become void five years from the date of issue.