

48582: Base 48587 : Catalizador 97382

Descripción: Hemudur Finish 48582 es una pintura epoxi al agua de capa gruesa, de dos componentes, con buena resistencia mecánica y química.

Uso recomendado: Capa de acabado para pavimentos de hormigón, cemento, aglomerados asfálticos y otros materiales en talleres, industrias, hospitales, almacenes, aparcamientos, túneles, etc y otras superficies debidamente imprimadas y selladas.
Capa de acabado para paredes cuando se requiera un recubrimiento al agua con buena resistencia química y fácil de limpiar (escuelas, hospitales, mataderos, etc).
Adecuado para aplicar en interior.
Para pintado en todo tipo de instalaciones y elementos relacionados con sector alimentario.

Propiedades técnicas:

- Buena resistencia química a aceites y combustibles
- Buena resistencia mecánica al tráfico de vehículos
- Anti polvo
- Aplicable sobre superficies húmedas
- Lavable
- Antideslizante (ver observaciones)
- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes (ver observaciones)

Certificados/aprobaciones:

Cumple con la Directiva 2004/42/EC subcategoría j.

Marcado CE según UNE- EN 1504-2, norma europea que establece los requisitos para la identificación, las prestaciones, la seguridad y la evaluación de la conformidad de los productos y sistemas que se deben utilizar para la protección superficial del hormigón. Los métodos de protección superficial cubiertos por esta norma son impregnación hidrófoba, impregnación y revestimiento.

Clasificado como B_{fl}-s1, aplicado como revestimiento para suelos, de acuerdo con la norma EN 13501-1:2018 de clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción para la edificación.

Clasificado como B-s1, d0, aplicado como revestimiento en paredes y techos, de acuerdo con la norma EN 13501-1:2018 de clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción para la edificación (ver observaciones).

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

Cumple con la normativa UNE-EN 1186-1:2002-07 referente a materiales y artículos en contacto con productos alimenticios.

Cumple con Registro CE 1935/2004 para uso en contacto directo con alimentos.

Evaluated acorde la norma ISO 4628-2.

Constantes físicas:

Colores/base: Blanco/00010, Gris/10400 (RAL 7001) y otros colores disponibles según en el Sistema Tintométrico Multi-tint (Ver Observaciones).

Acabado: Semibrillante

Sólidos en volumen, %: 54 ± 2

Rendimiento teórico: 6.4 - 7.4 m²/litro a 80 micras secas por capa

Peso específico: 1.3 kg/litro

Secado al tacto: 4-6 horas a 20°C con buena ventilación

Contenido en COV: 0 g/litro

Punto de inflamación: >66°C

Curado a 20°C: Transitable: Personas 12 horas
Vehículos ligeros 48 horas
Tráfico pesado 7 días

Resistencia abrasión: 83 mg/1000 ciclos (ASTM-D-4060)

Ruedas abrasivas: CS-10

Peso aplicado: 1000 gr

Dureza Persoz: 7 días: >200 Secado a 20°C y 65%HR

48582: Base 48587 : Catalizador 97382

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:	48582		
Proporción de la mezcla:	Base 48587 : Catalizador 97382 3 : 1 en volumen		
Método de aplicación:	Brocha	Rodillo	Pistola sin aire
Diluyente (max.vol.):	Agua dulce (5%)	Agua dulce (10%)	Agua dulce (10%)
Tiempo de inducción:	10 minutos a 20°C		
Vida de la mezcla:	1 hora a 20°C		
Limpieza de herramientas:	Agua dulce		
Espesor recomendado, seco:	80 micras por capa		
Intervalo de repintado, mínimo:	12 horas a 20°C con buena ventilación		
Intervalo de repintado, máximo:	15 días a 20°C		

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. Evitar 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: **Obra nueva**
Pavimentos de hormigón:
- Deben estar completamente fraguados (28 días mínimo) y secos.
- Eliminar la lechada de fraguado mecánicamente mediante máquina granalladora, fresadora o amoladora.
- Eliminar el polvo por aspiración.
Paredes de hormigón:
- Deben estar completamente fraguados (28 días mínimo) y secos.
- Eliminar la lechada de fraguado y eventuales eflorescencias con chorro de agua y abrasivo o chorro de agua a alta presión (200 Kg/cm² aprox.).
- Si se ha utilizado abrasivo, lavar con agua dulce para eliminar residuos.
- Dejar secar.
Revoco, ladrillo y otros. Yeso en interiores:
- Eliminar el polvo y los productos mal adheridos.
Mantenimiento
Pavimentos de hormigón:
- Eliminar la suciedad y la grasa incrustada, la 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.
- Eliminar el polvo por aspiración.
- Reparar con un mortero constituido por la mezcla de Hempadur Resin SF 35960 o Hemudur CEM 479E0 mezclado con arenas de sílice tipo Hempafloor Silica F 69040 y Hempafloor Silica M 69050, en proporción 1:1 partes en peso.
Paredes de hormigón, revoco, ladrillo y otros:
- Eliminar polvo, suciedad, pintura vieja mal adherida y otros contaminantes superficiales, utilizando detergentes biodegradables neutros o ligeramente alcalinos y agua dulce si es necesario.
- Dejar secar.

CAPA PRECEDENTE: Sellar la superficie con Hemudur Sealer 18460. O según especificación.

APLICACIÓN: Aplicar dos o más capas de Hemudur Finish 48582.

Marcado CE:



48582: Base 48587 : Catalizador 97382

PINTURAS HEMPEL S.A.U. 17 MCE1701
UNE-EN 1504-2 Permeabilidad al dióxido de carbono: $S_D > 50 \text{ m}$ Permeabilidad al agua líquida: $w < 0.1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesión por tracción directa: $\sigma \geq 2.0 (1.5)^b \text{ N/mm}^2$ Resistencia a la abrasión: $< 3000 \text{ mg}$ Permeabilidad al vapor de agua: Clase II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50 \text{ m}$ Resistencia al impacto: Clase I: $\geq 4 \text{ Nm}$ Resistencia a fuertes ataques químicos: Clase I y Clase II en los siguientes productos: gasoil, aceite motor, Lejía, sal (20%), NaOH (5%) y H_2SO_4

OBSERVACIONES:

Mezclar cuidadosamente la base y el endurecedor homogeneizando con un agitador de baja velocidad. Dejar actuar los 10 minutos de inducción.
No es recomendable fraccionar los envases.

Como todos los recubrimientos epoxi, los colores blancos y pastel tienen tendencia a amarillear con más o menos intensidad dependiendo de las condiciones.

La película de pintura, debidamente aplicada y convenientemente secada y curada, es capaz de resistir lavados continuos con productos higienizantes y desinfectantes comunes, basados en Cloruro de Didecilmethylamonio, Hipoclorito Sódico (lejía), Dicloroisocianurato Sódico, Etanol o Peróxido de Hidrógeno (Agua Oxigenada).

El producto ha sido ensayado acorde el uso de estos agentes y el estado final de la película ha sido valorado acorde la norma ISO 4628-2, sin sufrir alteraciones por ampollamiento, pérdida de adherencia o dureza y otros defectos superficiales.

En caso del uso de concentraciones excesivas de los agentes químicos anteriormente mencionados, se podría llegar a observar cierto amarilleamiento en la superficie de pintura.

Hemudur Finish 48582 ha sido evaluado acorde la normativa de materiales y artículos en contacto con productos alimenticios, UNE-EN 1186-1:2002-07. El producto ha obtenido resultados inferiores al valor límite normativo en los simulantes A (Etanol 10%), B (Ácido acético 3%) y D2 (Etanol 95% e Isooctano), siendo posible, debido a esto, su uso en contacto con cualquier tipo de alimento.

La clasificación B-s1, d0 de acuerdo con la norma EN 13501-1:2002 en su aplicación para paredes y techos se ha obtenido mediante un rendimiento de 13-14 m^2/L , adecuado para el tipo de aplicación referido.

Sistema Multi-Tint, no utilizar los colorantes 336EM-200QS (amarillo) y 336EM-500VS (rojo) para teñir las bases, su utilización afectaría a la estabilidad del color.

En condiciones de bajas temperaturas y/o humedad relativa alta, condensaciones o derrames de agua antes del curado del producto, se puede producir una carbonatación del producto (blanqueado). Este efecto es estético y no altera las propiedades generales del producto. Para el tratamiento de pavimentos que no sean de hormigón, consultar nuestro Servicio Técnico.

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:

Hemudur Finish 48582	Hempel's Aditivo Antideslizante 69081
5 L	350 gr
20 L	1400 gr

Hempel's Aditivo Antideslizante 69081 debe adicionarse dentro del envase de pintura, 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.

48582: Base 48587 : Catalizador 97382

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

- 1 capa de Hemudur Sealer 18460, equivalente a 1 capa de Hempadur Resin SF 35960 diluido con Hempel's Thinner 08450.
- 2 capas de Hemudur Finish 48582 + 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 del 6.9 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 Hemudur Finish 48582 como acabado. El ensayo efectuado para su certificación de 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: **Hemudur Finish 48582** es solo para uso profesional.

EDITADA POR: Hempel A/S 4858200010

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 y caducan a los cinco años. *Marca registrada por HEMPEL.

Hemudur Finish 48582

Información adicional a la Ficha Técnica de 48582

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

Mezclar cuidadosamente los dos componentes en las condiciones de suministro vertiendo el endurecedor, Hempel's Curing Agent 97382, en el envase de BASE, Hemudur Finish 48587, homogeneizando con un agitador de baja velocidad. Mezclar únicamente los envases que se vayan a consumir en un período inferior a 1 hora, que es el tiempo de vida del producto. No es recomendable fraccionar los envases. **Mezclar la base y el endurecedor y esperar 10 minutos antes de añadir el agua de dilución. Homogeneizar correctamente antes de aplicar.** No utilizar agua salobre, turbia, contaminada o excesivamente calcárea para diluir el producto. Se aconseja utilizar agua del suministro público.

No es recomendable aplicar el producto si la temperatura está por debajo de 10°C ni si la humedad relativa es superior al 80%. Emplear sólo cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar a temperaturas superiores a 10°C. La temperatura de la pintura y la de la superficie deben encontrarse asimismo por encima de este límite.

Para conseguir un secado homogéneo y rápido es imprescindible una buena ventilación. Preservar los envases de las heladas y de la exposición directa al sol. Para pavimentos que no sean de hormigón, consultar nuestro Servicio Técnico.

LIMPIEZA DE SUPERFICIES PINTADAS CON HEMUDUR FINISH 48582

Para un buen mantenimiento de la limpieza de recintos como mataderos, áreas de despiece de animales para su comercialización, panaderías, etc., deben usarse detergentes biodegradables de tipos neutros o algo alcalinos.

Después de efectuar la limpieza se enjuagará con abundante agua para eliminar los restos de suciedad y detergente.

Resistencia química película seca:

Álcalis	Excelente
Ácidos	Limitada

48582: Base 48587 : Catalizador 97382

Disolventes	Buena a Hidrocarburos
Aceites minerales	Muy buena

IMPORTANTE:

El uso de vapor de agua a presión a alta temperatura puede dañar la película de pintura.