

Parkings

Guía para la protección y decoración





Índice

Hempel

Nuestro Servicio

Los parkings

Obras realizadas

Soluciones técnicas:

Pavimentos:

Plazas vehículos

Zona de rodadura

Señalización vial exterior

Señalización horizontal interior

Rampas antideslizantes

Paredes y techos:

Interiores

Exteriores

Zonas de paso:

Escaleras

Barandillas

Estructura metálica

Interior / Exterior

Cubiertas y terrazas

Marquesinas (Chapa galvanizada)

Protección intumescente



Hempel

Hempel fue fundada en 1915 en Dinamarca y hoy es uno de los principales fabricantes y proveedores de pintura y recubrimientos del mundo.

Desde 1915 Hempel es especialista en pintura y revestimientos, proporcionando protección e inspirando al mundo que nos rodea. Hoy somos más de 5.500 personas en 80 países, dedicados a buscar soluciones de confianza en los sectores de decoración, industria, marina, contenedores y náutica.

Desde los puentes más largos del mundo y los rascacielos más altos a los aeropuertos, así como hogares, estadios deportivos y estructuras civiles nuestros revestimientos los protegen contra la corrosión en los entornos más exigentes.

Nuestra gama de productos de alto rendimiento incluye recubrimientos para todos los sustratos y casi cualquier necesidad, desde protección contra incendios intumescentes para acero estructural hasta acabados decorativos para paredes exteriores e interiores. Todos nuestros revestimientos le brindan una protección avanzada y una aplicación optimizada para un acabado más duradero, incluso en los climas más difíciles.



Hempel, tiene la responsabilidad de asegurar que sus clientes reciben productos de alta calidad. También es responsable del impacto de sus operaciones en el medio ambiente, y de mantener un lugar de trabajo seguro para sus empleados.

Dispone de los siguientes certificados:

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001



Hempel trabaja mundialmente como una sola compañía y tiene las mismas exigencias de calidad y servicio en todos los países del mundo donde está presente.



Nuestro servicio



Hempel ofrece a sus clientes el mejor servicio y proporciona los mejores acabados, con la mayor durabilidad y resistencia. Para conseguirlo se realiza un estricto seguimiento en todo el proceso de la obra:

- Diagnóstico: Realizado mediante la inspección y análisis de las condiciones específicas de cada proyecto.
- Equipo técnico: Elabora la especificación más adecuada.
- Formación: Los equipos de aplicación externos están formados por especialistas cualificados.
- Asistencia: El personal técnico de Hempel realiza un seguimiento exhaustivo de los trabajos de aplicación.

Asistencia Técnica:

Tel. 937 132 888

asistenciatecnica@hempel.com



Los parkings



Los productos y procesos especificados por Hempel cumplen las condiciones requeridas para este tipo de instalaciones.

Una inspección previa por nuestro personal técnico, asegurará el proceso más adecuado.

Hempel está al día en cuanto a las normativas exigibles a este tipo de instalaciones, adaptándose, totalmente, a las necesidades técnicas sea cual fuere la superficie de tratamiento.

Zona a proteger	Requerimiento	Recomendación
Pavimentos	No propagador de la llama. Resistencia al deslizamiento. Protección superficial del hormigón. Elevada resistencia a la abrasión. Disponible en amplia gama de colores. Fácil limpieza. Anti polvo. Resistencia química (aceites y combustibles). Cumplimiento de CTE (Código Técnico Edificación) o normativas aplicables.	Sistemas HEMPAFLOOR PARKING de pintado con epoxi o poliuretano. Con clasificación Bfl-S1. Opción sistemas antideslizantes NON-SKID (Clases 2 y 3 según CTE). Facilidad de eliminación de marcas de goma y neumáticos por propiedades anti-vulcanizado. Respetuosos con el medio ambiente
Paredes y techos (interiores)	No propagador de la llama. Protección superficial del hormigón. Transpirabilidad. Rápida puesta en servicio. Facilidad de limpieza.	Sistemas de pintado con clasificación Bfl-s1
Estructura metálica	Protección frente a la corrosión. Protección contra el fuego. En interiores no propagador de la llama.	Sistemas anticorrosivos que cumplen normativa ISO12944. Posibilidad de aplicarse en trabajos de mantenimiento. Sistemas de protección pasiva contra el fuego.
Cubiertas	Impermeabilización de cubiertas planas (terrazas). Tratamiento anticorrosivo para cubiertas metálicas (P.ej. Marquesinas) Fácil aplicación en trabajos de mantenimiento.	Sistemas elásticos al agua para impermeabilización de cubiertas con productos mono componentes. Indicado en trabajos de mantenimiento.
Paramentos exteriores, fachadas y patios	Distintos acabados decorativos (lisos, rugosos) posibilidad de sistemas flexibles que minimicen la aparición de fisuras. Protección anti carbonatación con marcado CE para la protección de hormigón. Con conservante anti moho. Anclaje suficiente al soporte transpirable. Carta de colores sólidos a los rayos ultravioletas . Resistente a los agentes atmosféricos.	Sistemas Hempacryl, Hempamur y Hempawall, diseñados para la protección y decoración de los pavimentos exteriores.



Obras realizadas



Obras realizadas

Destacado por la gran calidad de sus instalaciones y sus singularidades, el aparcamiento del **Sagrado Corazón de Sevilla** requería de un sistema de pavimento continuo de máxima calidad con alta resistencia a la abrasión, aceites, combustibles, al desgaste así como alta resistencia de los colores.

Cuenta con una superficie total de 6.000 m² divididas en 3 plantas, cada una de ellas con un color distinto que le aporta mucha personalidad.

Se aplicó el sistema Hempafloor Parking 140 por su alta resistencia a la abrasión, al derrame de productos químicos, a su excelente durabilidad y estabilidad de los colores.



Productos

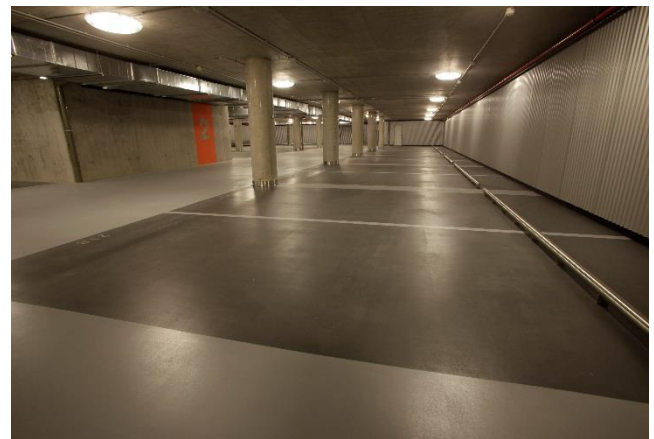
Hempadur Resin SF

Hempadur Finish HS

Hempadur Finish HS Non-Skid

El proyecto del aparcamiento en un nuevo complejo de oficinas y viviendas en el **Paseo de la Castellana en Madrid** requería de un sistema de pavimento continuo de máxima calidad que asegurase unas elevadas propiedades de resistencia al desgaste y un aspecto altamente decorativo.

La solución por parte de Hempel consistía en el sistema autonivelante de altos sólidos Hempafloor Level 220 de aprox. 4 mm de espesor con lo que se conseguía la máxima calidad del revestimiento. En total se recubrieron 3.600 m² repartidos en 3 plantas.



Productos

Hempadur Resin SF

Hempafloor Silica

Hempadur Finish HS

Hempadur L30

Hempathane FC Non-Skid

Obras realizadas

Para el parking de un supermercado de Terrassa (Barcelona) era muy importante aplicar un sistema de pavimento continuo con alta resistencia a los impactos mecánicos y altas propiedades anti vulcanizado (Facilidad para eliminar las marcas de rodadura) además de tener un acabado antideslizante.

Se aplicó el sistema Hempafloor Parking 140 por su alta resistencia a la abrasión, al derrame de productos químicos, a su excelente durabilidad y fácil limpieza.



Productos

Hempadur Resin SF

Hempadur Finish HS

Hempadur Finish HS Non-Skid

Para el parking del edificio del **Círculo de Lectores de Madrid** era muy importante aplicar un sistema de pavimento continuo con alta resistencia al tráfico de vehículos y altas propiedades anti vulcanizado (Facilidad para eliminar las marcas de rodadura).

Se aplicó el sistema Hempafloor Parking 160 por su alta resistencia a la abrasión, a su excelente durabilidad y fácil limpieza.



Productos

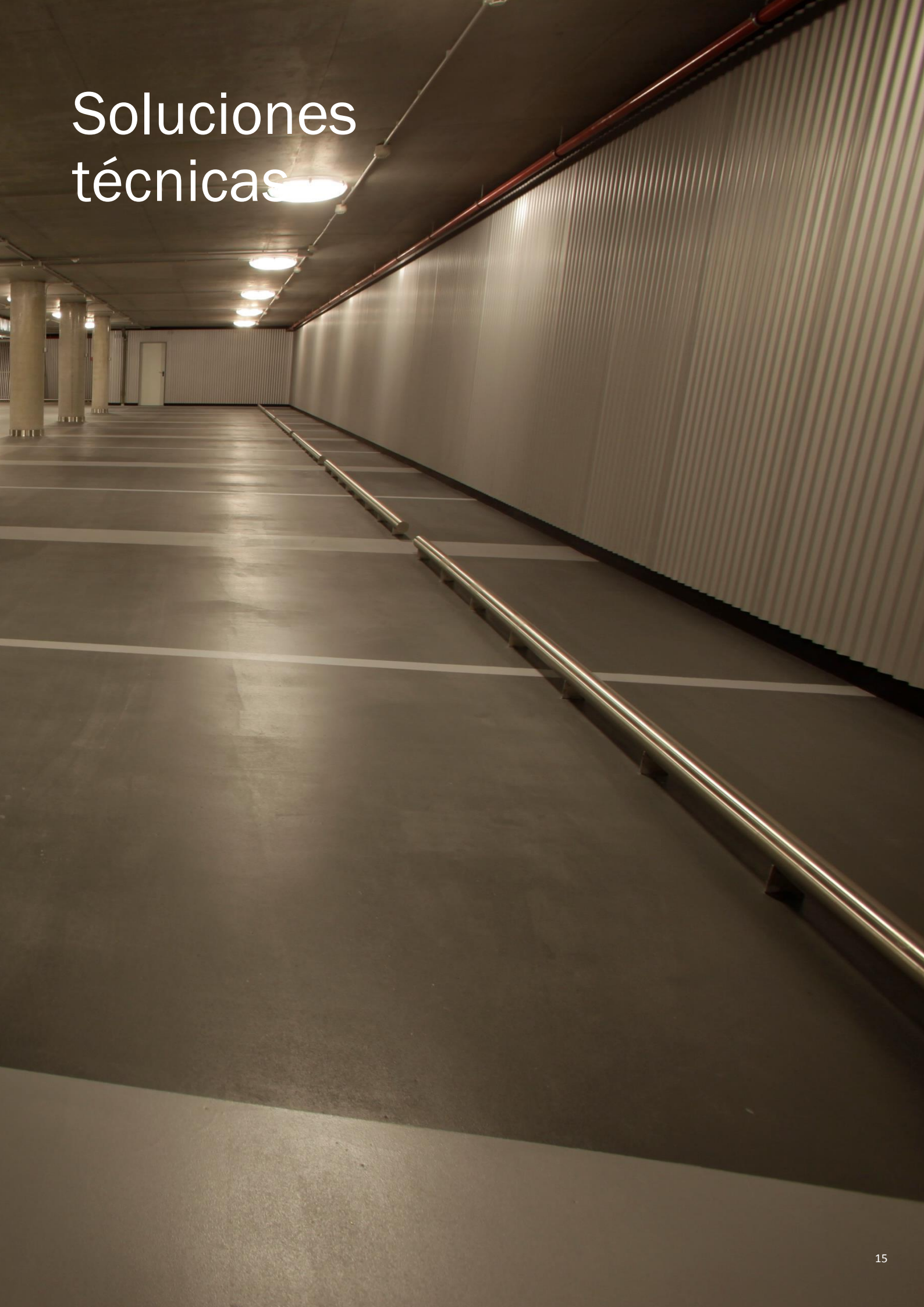
Hempadur Resin SF

Hempadur Finish

Hempathane FC (curvas)



Soluciones técnicas



GUÍA RÁPIDA DE SISTEMAS HEMPAFLOOR

DE BAJO ESPESOR (de 150 a 400 micras)

TIPO DE SOPORTE				
Fratasado no enlucido	Fratasado enlucido / Gres Terrazo / Pannot	Hormigón ruleteado	Pintura antigua (bien adherida)	Soportes asfálticos / Slurry
	●	●	●	
	●	●	●	
●				●
●				
●				
	●	●	●	
●				
●				
	●	●	●	
●				
●				
●				
	●	●		
●				●
●				●
●			●	●

El consumo indicado como aproximación, dependerá del estado del soporte en el momento de realizarse la aplicación

- Indica que son productos base agua. El contenido VOC es nulo, o g/l por lo que es respetuoso con el medio ambiente. No emite olores.
- Indica acabados Non-Skid con los que se obtendrían superficies antideslizantes, con clasificación C2-C3 según UNE EN 12633. Cumple los requerimientos de CTE-DB-SU.
- Indica que añadiendo 10% en peso de HEMPAFLOOR SILICA F en HEMUCRYL FC se obtendría una clasificación C3 según UNE EN 12633.
- Indica que puede aplicarse siempre que la pintura sea de la misma naturaleza (p.ej. Acrílica sobre acrílica).

PRESTACIONES						
Resistencia al deslizamiento	Comportamiento al fuego	Requerimientos Alto tránsito	Anti-vulcanizados	Apto para uso alimentario	Para exteriores (estabilidad al color)	
	● Bfl-s1					●
● C3	● Bfl-s1					
	● Bfl-s1					●
						●
● C2						
						●
● C1	● Bfl-s1	●	●			●
● C3	● Bfl-s1	●	●			
● C1	● Bfl-s1	●	●			●
● C1	● Bfl-s1	●			●	●
● C1	● Bfl-s1	●	●		●	
● C3	● Bfl-s1	●	●		●	
● C1	● Bfl-s1	●	●		●	
		●		●	●	
	● Bfl-s1			●	●	●
● C3				●	●	

SISTEMA
HEMPAFLOOR PARKING 100
HEMPAFLOOR PARKING 100 NON-SKID
HEMPAFLOOR PARKING 100
HEMPAFLOOR PARKING 120
HEMPAFLOOR PARKING 120 NON-SKID
HEMPAFLOOR PARKING 120
HEMPAFLOOR PARKING 140
HEMPAFLOOR PARKING 140 NON-SKID
HEMPAFLOOR PARKING 140
HEMPAFLOOR PARKING 160 SATIN
HEMPAFLOOR PARKING 160
HEMPAFLOOR PARKING 160 NON-SKID
HEMPAFLOOR PARKING 160
HEMPAFLOOR PARKING 180
SISTEMA POLYENAMEL
SISTEMA HEMUCRYL

Los valores indicados en la tabla son orientativos, basados en la experiencia y NO representan un compromiso, pues los valores reales dependen de las condiciones específicas de la obra.



Pavimentos Plazas vehículos

Requisitos

Los pavimentos para la zona de aparcamiento de automóviles deben cumplir con rigurosos requisitos:

- Alta resistencia a aceites y combustibles
- Alta resistencia a la abrasión
- Fácilmente limpiable
- Disponible en una amplia gama de colores
- Alta resistencia de los colores
- Cumplimiento de normativas aplicables CTE (Código Técnico Edificación)
- Clase Bfl-s1 (ignífugo) de reacción al fuego según UNE EN 13501-1:2007
- Versión antideslizante Non-Skid con Clases 2 y 3 (no abrasivo) según CTE
- Protección mediante recrecidos y acabados de suelos para uso en interiores en la construcción, según UNE-EN 13813:2004 que poseen marcado CE.



Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de diversos sistemas para cumplir con las necesidades exigidas según sean los requerimientos específicos:

Hempafloor Parking 100

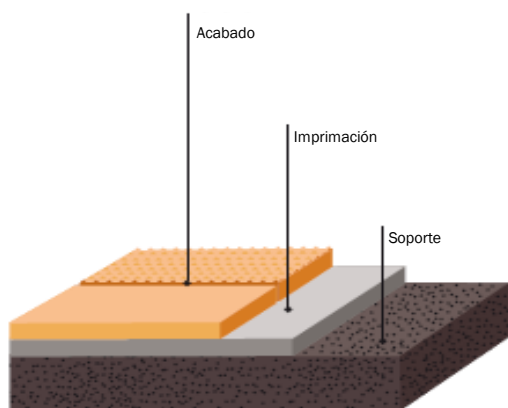
Hempafloor Parking 120

Hempafloor Parking 140

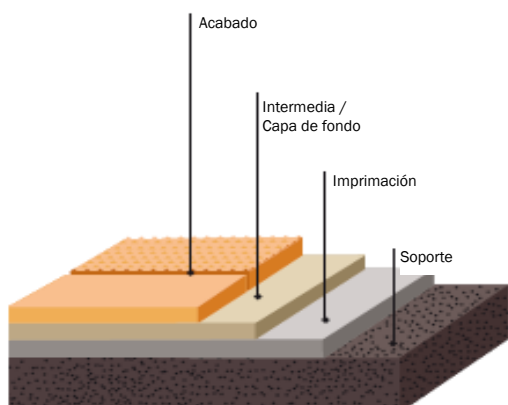
Hempafloor Parking 160

Hempafloor Level 220

Pavimentos plazas vehículos



Sistema	Características	Capa	Producto
Hempafloor Parking 100	Sistema de pintado epoxi al agua indicado en zonas con humedades y/o baja ventilación (la humedad superficial debe estar dentro de los parámetros aceptables. Consulte Servicio Técnico). Espesor recomendado: 200 micras secas	Imprimación	Hemudur Primer o Hemudur Sealer
		Acabado 2 capas	Hemudur Finish o Acabado antideslizante Hemudur Finish Non-Skid
Hempafloor Parking 120	Sistema de pintado epoxi al disolvente de rápido secado y puesta en servicio. Espesor recomendado: 270-290 micras secas	Imprimación	Hempadur Resin SF o Hemudur Sealer
		Acabado 2 capas	Hemudur Finish o Acabado antideslizante Hemudur Finish Non-Skid
Hempafloor Parking 160	Sistema con poliuretano alifático especialmente indicado para exteriores y tráfico intenso. Espesor recomendado: 150-200 micras secas	Imprimación	Hempadur Resin SF o Hemudur Sealer
		Acabado	Hempathane FC o Acabado antideslizante Hempathane FC Non-Skid



Sistema	Características	Capa	Producto
Hempafloor Parking 140	Sistema de pintado epoxi de altos sólidos , de capa gruesa para tráfico intenso y elevadas prestaciones. Espesor recomendado: 380 micras secas	Imprimación	Hempadur Resin SF o Hemudur Sealer
		Intermedia	Hempadur Finish HS
		Acabado	Hempadur Finish HS o Acabado antideslizante Hempadur Finish HS Non-Skid
Hempafloor Parking 220	Sistema autonivelante de altos sólidos , de espesor para tráfico intenso y elevadas prestaciones tanto mecánicas como químicas. Espesor 3mm aprox.	Imprimación	Hempadur Resin SF + Hempafloor Silica M
		Capa de fondo	Hempadur Resin SF + Hempafloor Silica M
		Acabado	Hempadur L30 + Hempafloor Silica F Acabado antideslizante Hempathane FC Non-Skid

Las imprimaciones dependerán del tipo de soporte, consulte previamente al Servicio Técnico de Hempel para el correcto asesoramiento.

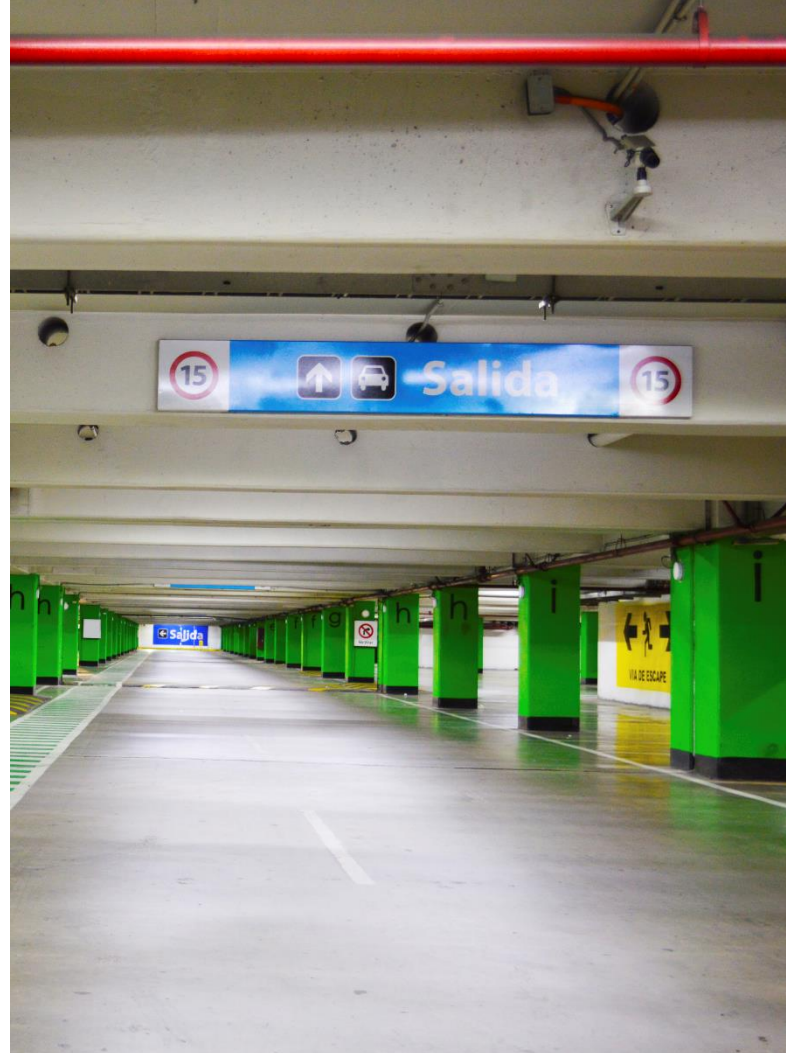
Pavimentos

Zona de rodadura

Requisitos

Los pavimentos para la zona de rodadura de automóviles deben cumplir con diversos requisitos:

- Posibilidad de resistencia al deslizamiento de vehículos (Antiderrapantes)
- Cuando no haya pasillo peatonal la zona de rodadura debe ser antideslizante, clase C3 según CTE-DB-SU: Seguridad utilización
- Alta resistencia a aceites y combustibles
- Alta resistencia a la abrasión y desgaste
- Protección superficial del hormigón según UNE-EN 13813
- Disponible en una amplia gama de colores
- Alta resistencia de los colores
- Clase Bfl-s1 (ignífugo) de reacción al fuego según UNE EN 13501-1:2007



Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de diversos sistemas para cumplir con las necesidades exigidas según sean los requerimientos específicos:

Hempafloor Parking 100 Non-Skid

Hempafloor Parking 120 Non-Skid

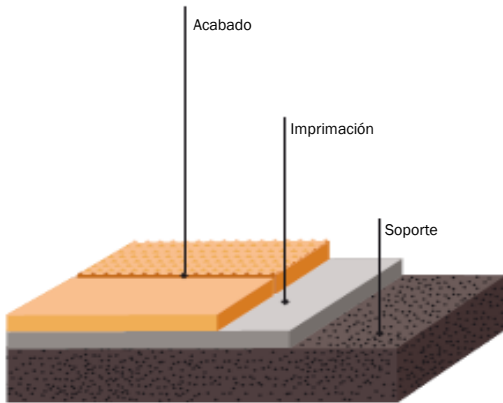
Hempafloor Parking 140 Non-Skid

Hempafloor Parking 160 Non-Skid

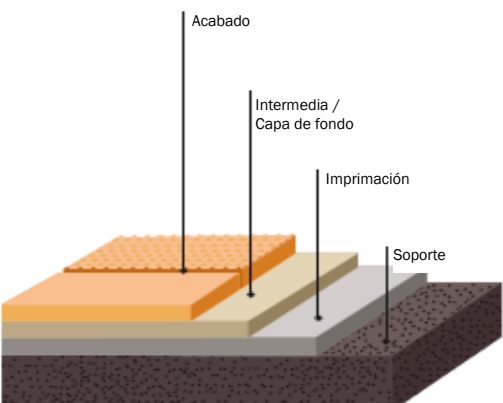
Hempafloor Tex

Pavimentos

Zona de rodadura



Sistema	Características	Capa	Producto
Hempafloor Parking 100 Non-Skid	Sistema de pintado epoxi antideslizante al agua para zonas con humedades y/o baja ventilación (la humedad superficial debe estar dentro de los parámetros aceptables). Consulte Servicio Técnico. Clase C3 según UNE-EN 12633 (Resistencia al deslizamiento). Espesor recomendado: 200 micras secas	Imprimación	Hemudur Primer o Hemudur Sealer
		Acabado 2 capas	Hemudur Finish Non-Skid
Hempafloor Parking 120 Non-Skid	Sistema de pintado epoxi antideslizante al disolvente de rápido secado y puesta en servicio. Clase C2 según UNE-EN 12633 (Resistencia al deslizamiento). Espesor recomendado: 275-290 micras secas	Imprimación	Hempadur Resin SF o Hemudur Sealer
		Acabado 2 capas	Hemudur Finish Non-Skid
Hempafloor Parking 160 Non-Skid	Sistema con poliuretano alifático antideslizante especialmente indicado para exteriores con tráfico intenso. Clase C3 según UNE-EN 12633 (Resistencia al deslizamiento). Espesor recomendado: 150-200 micras secas	Imprimación	Hempadur Resin SF o Hemudur Sealer
		Acabado	Hempathane FC Non-Skid



Sistema	Características	Capa	Producto
Hempafloor Parking 140	Sistema de pintado epoxi antideslizante de altos sólidos , capa gruesa para tráfico intenso y elevadas prestaciones. Clase C3 según UNE-EN 12633 (Resistencia al deslizamiento). Espesor recomendado: 380 micras secas	Imprimación	Hempadur Resin SF o Hemudur Sealer
		Intermedia	Hempadur Finish HS Non-Skid
		Acabado	Hempadur Finish HS Non-Skid
Hempafloor Tex	Sistema multicapa antideslizante monocolor con resinas altos sólidos . Antideslizante y clase B-s1d0 según UNE-EN 13501 Protección superficial del hormigón. Marcado CE. Clase C3 según UNE-EN 12633 (Resistencia al deslizamiento) Espesor recomendado: 2mm.	Capa de sellado	Hempadur Finish HS
		Capa base	Hempadur Resin SF + Hempafloor Silica F + Silica G incorporadas + sembrado a saturación Hempafloor Silica M
		Acabado	Hempadur Finish

Las imprimaciones dependerán del tipo de soporte, consulte previamente al Servicio Técnico de Hempel para el correcto asesoramiento.

Señalización vial exterior

(Asfalto, hormigón y pintado previo)

Requisitos

La pintura para la señalización horizontal de carreteras, calles, aparcamientos al exterior. Debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Muy buena adherencia
- Rápida puesta en servicio
- No producir sangrado sobre asfalto
- Elevada dureza, resistencia a la abrasión y al impacto
- Resistente a la intemperie: lluvia, luz solar y contaminantes atmosféricos
- Posibilidad acabado antideslizante
- Admitir efecto reflectante
- Resistencia al derrame de gasolina



Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de diversas posibilidades técnicas para cumplir con los requerimientos específicos:

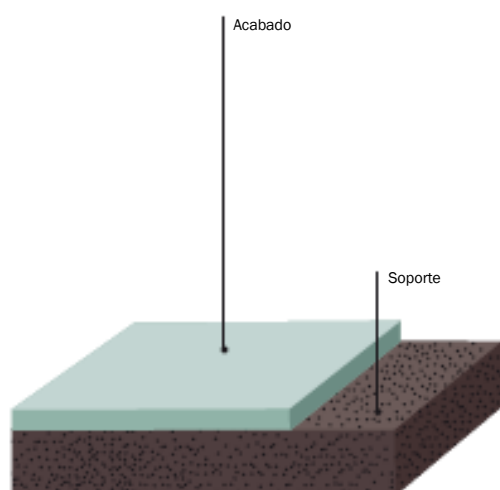
Hempafloor Parking 180

Hemucryl FC

Hempatex Hi-Build

Señalización vial exterior

(Asfalto, hormigón y pintado previo)



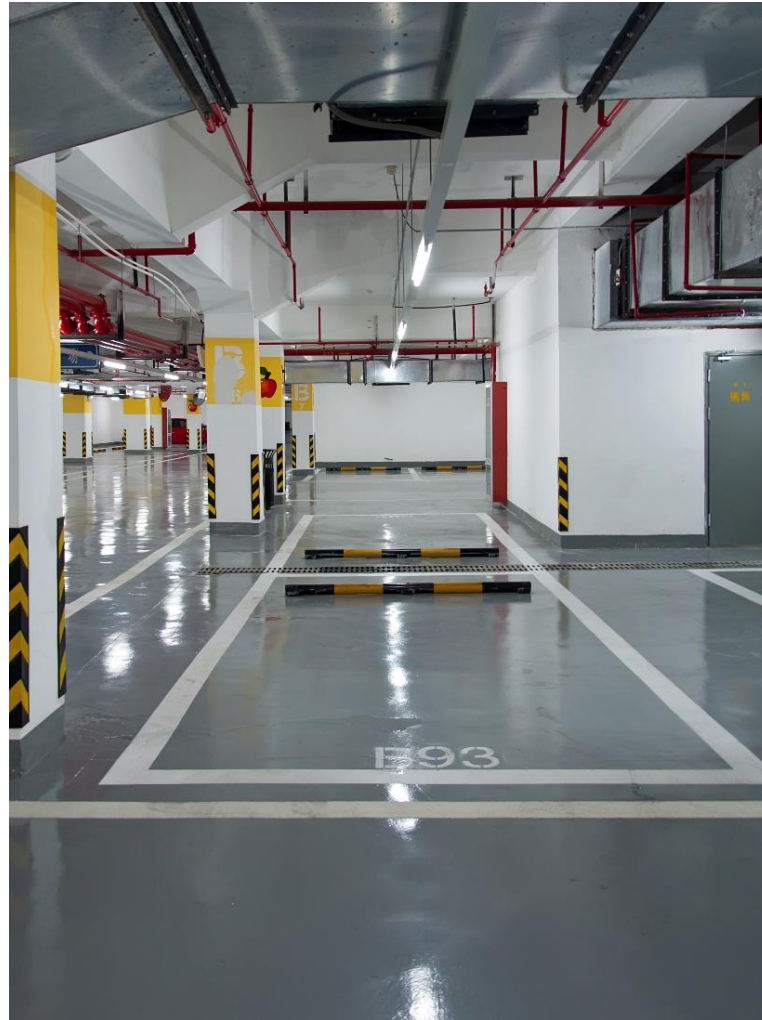
Sistema	Características	Capa	Producto
Hempafloor Parking 180	Pintado capa gruesa de rápida puesta en servicio. Especialmente indicado para carreteras. Colores disponibles blanco y amarillo. Espesor recomendado: 300 micras secas	Acabado	Hempatex Traffic Acabado antideslizante Hemudur Finish Non-Skid
Hemucryl FC	Pintado con resina acrílica al agua. Especialmente indicado sobre asfalto. Posibilidad de acabado anti deslizante. Clase C3 según UNE-EN 12633 (Resistencia al deslizamiento). Espesor recomendado: 120 micras secas	Acabado 3 capas	Hemucryl FC
Hempatex HI-Build	Pintado con resinas acrílicas modificadas. Especialmente indicado sobre hormigón. Permite realizarse en carta de colores RAL. Espesor recomendado: 120 micras secas	Acabado (Sobre hormigón)	Hempatex HI Build

Señalización horizontal interior (asfalto, hormigón y pintado previo)

Requisitos

La pintura para la señalización horizontal interior en aparcamientos debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Muy buena adherencia
- Rápida puesta en servicio
- No producir sangrado sobre asfalto
- Elevada dureza, resistencia a la abrasión y al impacto
- Resistencia al derrame de gasolina y aceites
- Buen comportamiento frente repintado sobre pintura existente
- Posibilidad de utilizarse como señalización reflexiva en post-mezclado
- Posibilidad de aplicarse con rodillo o pistola airless
- Posibilidad de acabado antideslizante



Recomendaciones Hempel

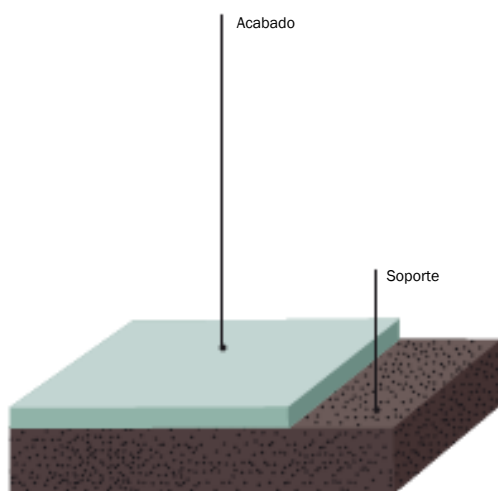
Hempel dispone de diversas posibilidades técnicas para cumplir con los requerimientos específicos:

Hempafloor Parking 180

Hemucryl FC

Hempel's Polyenamel

Señalización horizontal interior



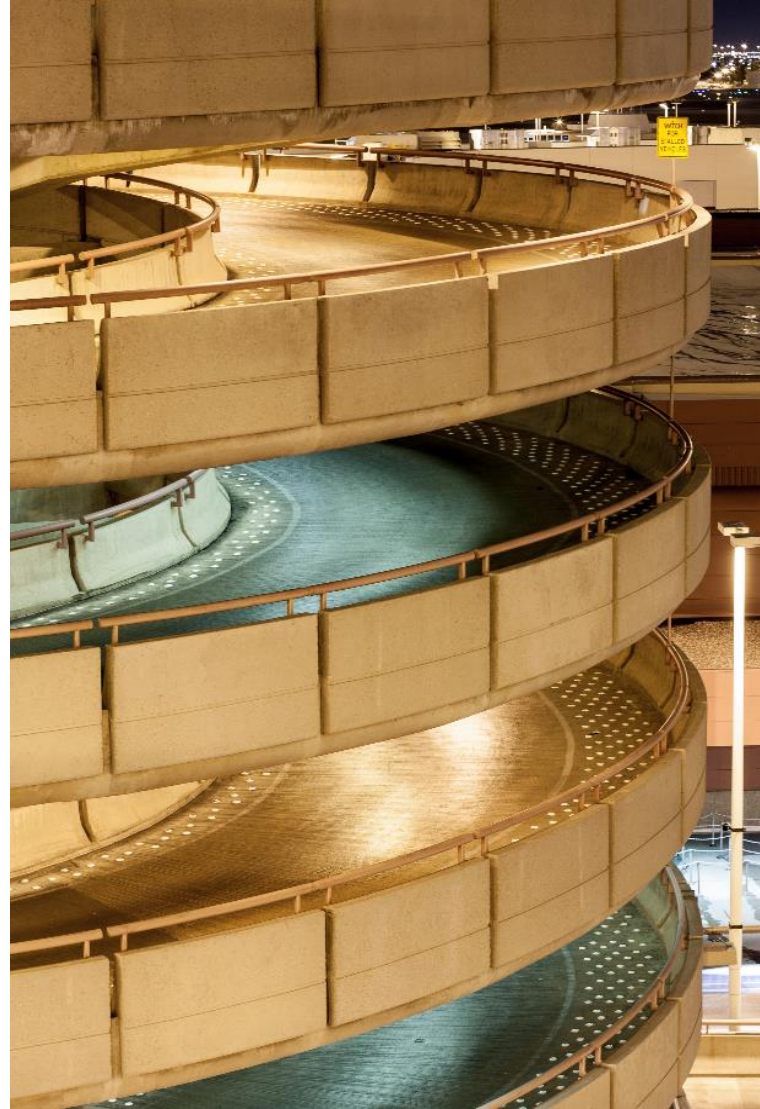
Sistema	Características	Capa	Producto
Hempafloor Parking 180	Pintado con resina acrílicas al disolvente, de capa gruesa de rápida puesta en servicio. Especialmente indicado para carreteras. Colores disponibles blanco y amarillo. Espesor recomendado: 300 micras secas	Acabado	Hempatex Traffic
Hemucryl FC	Pintado con resina acrílica al agua. Permite aditivarse para acabado anti deslizante. Espesor recomendado: 120 micras secas	Acabado 3 capas	Hemucryl FC
Hempel's Polyenamel	Pintado con poliuretano alifático. 2 componentes. Alta densidad. Permite realizarse en carta de colores RAL. Espesor recomendado: 70 micras secas	Acabado 2 capas	Hempel's Polyenamel

Rampas antideslizantes

Requisitos

Los pavimentos para rampas son especialmente “delicados” ya que deben cumplir con una serie de requisitos:

- Alta resistencia a aceites y combustibles
- Alta resistencia a la abrasión
- Resistente a bajas temperaturas
- Sistema antiderrapante, añadiendo corindón
- Disponible en una amplia gama de colores
- Ofrecer seguridad para el tránsito por ellas
- Posibilidad de trabajar en rampas con pendiente superior al 10%

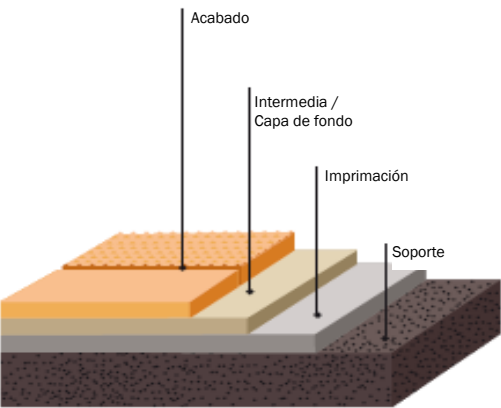


Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de un sistema adecuado para cumplir dichas exigencias:

Hempafloor Tex

Rampas antideslizantes



Sistema	Características	Capa	Producto
Hempafloor Tex	Sistema multicapa antideslizante monocolor con resinas altos sólidos. Antideslizante y clase B-s1d0 según UNE-EN 13501 Protección superficial del hormigón. Marcado CE. Clase C3 según UNE-EN 12633 (Resistencia al deslizamiento) Espesor recomendado: 2mm. En pendientes superiores al 10% se sustituirá el sílice por corindón para conseguir suficiente agarre.	Capa de sellado	Hempadur Finish HS
		Capa base	Hempadur Resin SF + Hempafloor Silica F + Silica G incorporadas + sembrado a saturación Hempafloor Silica M
		Acabado	Hempadur Finish

Paredes y techos Interiores

Requisitos

Para escoger una pintura para paredes interiores se tienen que tener en cuenta las características que se necesitan:

- Lavabilidad
- Cubrición
- Posibilidad de hacerse en amplio surtido de colores
- Blancura
- Con conservante antimoho
- Reacción frente al fuego B-s1,d0 según la norma UNE-EN 13501-1:2002
- Bajo olor
- Que cubra manchas
- Bajo nivel de VOC emitido



Recomendaciones Hempel

HEMPEL dispone de diversos sistemas según los requerimientos específicos para cubrir cada uno los requisitos mencionados:

White & Color

SuperCover

Hemplastic

Hempacryl Advance

Paredes y techos interiores

White & Color

Pintura plástica mate en emulsión acuosa, indicada para el pintado de superficies interiores.

Preparación del soporte

- Eliminar el polvo y otros materiales mal adheridos.
- Nivelar irregularidades superficiales con una masilla o plaste adecuado.

Capa de sellado

Dependiendo de la absorción del soporte: Ver cuadro

Acabado

Aplicar 2 capas (o más en colores intensos) de White & Color diluido máximo un 5% con agua.

Tipo de soporte	Imprimación recomendada
Yeso	Hempel's Selladora al agua
Hormigón revoco de mortero	Hempel's Sellador Opaco al agua
Pintado previo (pintura plástica)	White & Color diluido 20% con agua

SuperCover

Pintura plástica vinílica mate en emulsión acuosa.

Super cubriente, indicada por su elevado rendimiento.

No salpica. Olor agradable. Permite un acabado completamente liso debido a su gran poder de nivelación.

Preparación del soporte

- Eliminar el polvo y otros materiales mal adheridos.
- Nivelar irregularidades superficiales con una masilla o plaste al agua.

Capa de sellado

- Dependiendo de la absorción del soporte: Ver cuadro

Acabado

Aplicar 2 capas de SuperCover diluido máximo un 5% con agua.

Tipo de soporte	Imprimación recomendada
Yeso	Hempel's Selladora al agua
Revoco de mortero envejecido	Hempacryl Solfix
Pintado previo (pintura plástica)	SuperCover diluido un 20% con agua

Hemplastic

Pintura plástica mate color blanco compuesta por una dispersión acuosa de copolímeros acrílicos con pigmentos y aditivos especiales. Recomendada por su excelente opacidad y blancura.

Preparación del soporte

- Eliminar el polvo y otros materiales mal adheridos.
- Nivelar irregularidades superficiales con una masilla o plaste adecuado.

Capa de sellado

Dependiendo de la absorción del soporte:

Acabado

Aplicar 2 de SuperCover diluido máximo un 5% con agua.

Tipo de soporte	Imprimación recomendada
Yeso	Hempel's Selladora al agua
Revoco de mortero envejecido	Hempacryl Solfix
Pintado previo (Pintura plástica)	SuperCover diluido 20% con agua

Hempacryl Advance

Revestimiento acrílico al agua de elevada calidad para impermeabilización y decoración de fachadas.

Para la protección a e impermeabilización a largo plazo de fachadas, muros y paramentos exteriores de hormigón, cemento, ladrillo y otros metales. Marcado CE según UNE-EN 1504-2:2005 como revestimiento de protección superficial del hormigón para la protección contra la penetración, control de la humedad y aumento de resistividad. Clasificado como B-s1,d0. Cumple con el código técnico de la Edificación CTE-DB-SI, sección S1. Propagación interior. Apartado 4: Reacción al fuego de los elementos constructivos, decorativos y de mobiliario (Ref. techos y paredes)

Preparación del soporte

- Eliminar el polvo y otros materiales mal adheridos.
- Nivelar irregularidades superficiales con una masilla o plaste al agua.

Capa de sellado

- Dependiendo de la absorción del soporte: Ver cuadro.

Acabado

Aplicar 2 capas de Hempacryl Advance diluido un 5% con agua hasta cubrición total.

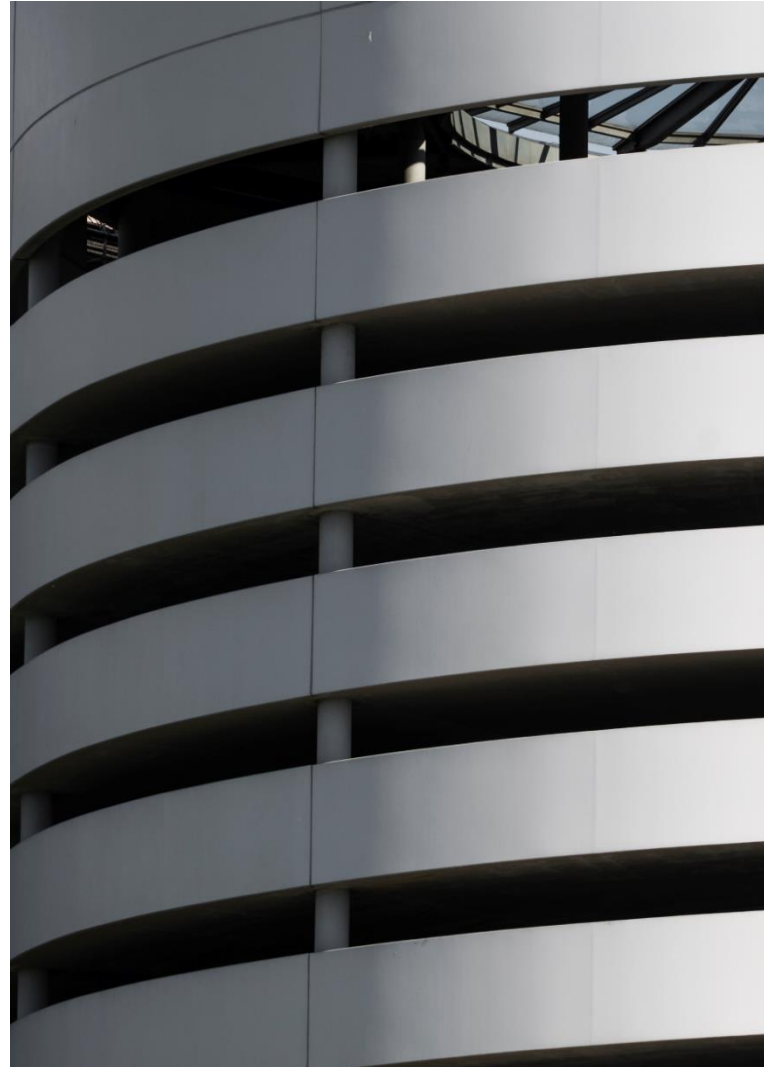
Tipo de soporte	Imprimación recomendada
Yeso	Hempel's Selladora al agua
Hormigón revoco de mortero	Hempel's Sellador Opaco al agua
Pintado previo (pintura plástica)	Hempacryl Advance diluido 10-15% con agua

Revestimiento de fachadas

Requisitos

La protección e impermeabilización de los paramentos exteriores es de suma importancia así como poder aportar acabados decorativos de calidad:

- Distintos acabados decorativos (lisos, rugosos...)
- Posibilidad de sistemas flexibles que minimicen la aparición de fisuras
- Protección anticarbonatación (Marcado CE para la protección del hormigón según UNE-EN 1504-2)
- Con conservante anti moho
- Anclaje suficiente al soporte
- Transpirable (Permeable al vapor de agua)
- Carta de colores sólidos a los rayos ultravioletas
- Resistente a los agentes atmosféricos



Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de diversas soluciones para la restauración de edificios y protección de fachadas según los requerimientos específicos mediante los siguientes sistemas:

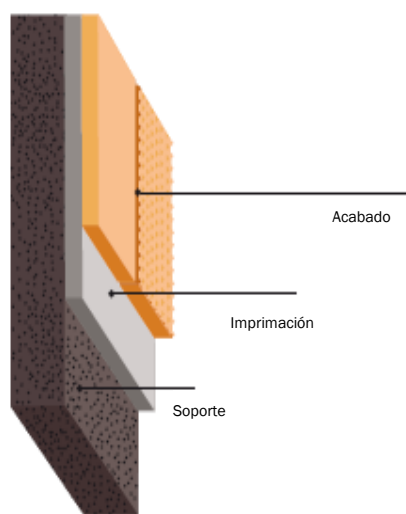
Hempacryl Advance

Hempacryl Flex

Hempamur Liso

Hempawall

Revestimientos de fachadas



Sistema	Características	Capa	Producto
Hempacryl Advance	Revestimiento acrílico al agua de elevada calidad para impermeabilización y decoración de fachadas. Sistema indicado para la protección a e impermeabilización a largo plazo de fachadas, muros y paramentos exteriores de hormigón, cemento, ladrillo y otros metales. Marcado CE según UNE-EN 1504-2:2005. Clasificado como B-s1, d0. Cumple con el código técnico de la Edificación. Disponible en amplia gama de colores gracias al sistema Multi_Tint.	Imprimación	Hempacryl Sellador Opaco al disolvente o Hempel's Sellador Opaco al agua
		Acabado 2 capas	Hempacryl Advance
Hempacryl Flex	Revestimiento elástico basado en una dispersión acrílica especial. Sistema indicado por su resistencia a microfisuración. Certificado por CIDEMCO según la norma UNE-EN 1062-6:2003. Producto anticarbonatación. Elasticidad que se mantiene con el paso del tiempo. Buena resistencia a la radiación solar.	Imprimación	Hempacryl Sellador Opaco al disolvente o Hempel's Sellador Opaco al agua
		Acabado 2 capas	Hempacryl Flex + uso de malla de fibra de vidrio
Hempamur Liso	Revestimiento elástico basado en una dispersión acrílica especial. Sistema indicado por su resistencia a microfisuración. Certificado por CIDEMCO según la norma UNE-EN 1062-6:2003. Producto anticarbonatación. Elasticidad que se mantiene con el paso del tiempo. Buena resistencia a la radiación solar.	Imprimación	Hempacryl Sellador Opaco al disolvente o Hempel's Sellador Opaco al agua
		Acabado 2 capas	Hempamur Liso
Hempawall	Revestimiento acrílico al agua para impermeabilización y decoración de fachadas. Indicado para la protección de todo tipo de obra al exterior cuando se desee un acabado liso y buena resistencia al exterior. Excelente cubrición y mantenimiento. Lavable. Carta de colores propia.	Imprimación	Hempacryl Sellador Opaco al disolvente o Hempel's Sellador Opaco al agua
		Acabado 2 capas	Hempawall

Zonas de paso

Requisitos

Para escoger una pintura para paredes y techos de zonas de paso es necesario tener en cuenta las características que se necesitan:

- Lavabilidad
- Resistencia al goteo y muy bajo salpicado
- Cubrición
- Posibilidad de hacerse en amplio surtido de colores
- Blancura
- Reacción frente al fuego
- Bajo nivel de VOC emitido
- Aplicable sobre soportes ligeramente húmedos



Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de diversos sistemas para cubrir cada una de los requisitos mencionados:

Hempelmat

Hempacryl Advance

Zonas de paso

Hempelmat

Pintura plástica acrílica en emulsión acuosa, acabado mate, indicada para paramentos en interiores.

Preparación del soporte

- Eliminar el polvo y otros materiales mal adheridos.
- Nivelar irregularidades superficiales con una masilla o plaste adecuado.

Capa de sellado

Dependiendo de la absorción del soporte:

Tipo de soporte	Imprimación recomendada
Yeso	Hempel's Selladora al agua
Hormigón revoco de mortero	Hempel's Sellador Opaco al agua
Pintado previo (pintura plástica)	Hempelmat diluido 10-20% con agua

Acabado

Aplicar 2 capas (o más en colores intensos) de Hempelmat diluido un 5-10% con agua.

Hempacryl Advance

Revestimiento acrílico al agua de elevada calidad para impermeabilización y decoración de fachadas.

Para la protección a e impermeabilización a largo plazo de fachadas, muros y paramentos exteriores de hormigón, cemento, ladrillo y otros metales.

Marcado CE según UNE-EN 1504-2:2005 como revestimiento de protección superficial del hormigón para la protección contra la penetración, control de la humedad y aumento de la resistividad.

Clasificado como B-s1,d0. Cumple con el código técnico de la Edificación CTE-DB-SI, sección S1.

Propagación interior. Apartado 4: Reacción al fuego de los elementos constructivos, decorativos y de mobiliario (ref. techos y paredes)

Preparación del soporte

- Eliminar el polvo y otros materiales mal adheridos.
- Nivelar irregularidades superficiales con una masilla o plaste al agua.

Capa de sellado

Dependiendo de la absorción del soporte:

Tipo de soporte	Imprimación recomendada
Yeso	Hempel's Selladora al agua
Hormigón revoco de mortero	Hempel's Sellador Opaco al agua
Pintado previo (Pintura plástica)	Hempacryl Advance diluido 10-15% con agua

Acabado

Aplicar 2 capas de Hempacryl Advance diluido un 5 con agua hasta cubrición total.

Estructura metálica

Interior / exterior

Requisitos

En este apartado se describen las posibilidades a nivel decorativo que pueden cubrir las exigencias de perfiles metálicos tanto en interior como en exterior :

- Permite aplicarse con preparaciones manuales
- Cumple las exigencias del Código Técnico de edificación CTE-DB-SI: Seguridad en caso de incendios. Clasificado B-s1,d0 según EN-13501-1:2002
- Secado rápido
- Buena retención de brillo y color
- Excelente poder cubriente
- Posibilidad de pintarse en múltiples colores gracias al sistema Multi_Tint de Hempel
- Productos al disolvente y base agua
- Posibilidad de múltiples acabados (brillante, satinado y mate)
- Esmalte decorativo de altas prestaciones en base disolvente, según UNE 48316:2014
- Posibilidad de incorporar pigmentos antioxidantes
- Aplicación directa sobre metal

Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de diversos sistemas de altas prestaciones a nivel decorativo que cumplen con las necesidades más exigentes según los requerimientos específicos:

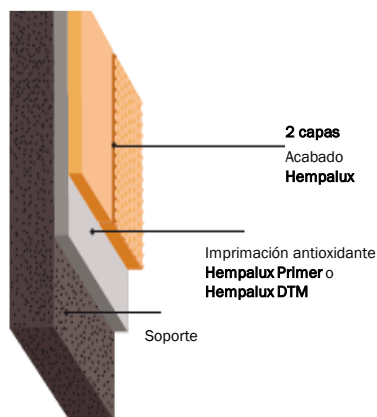


Para cumplir requerimientos de la normativa anticorrosiva ISO12944 solicite especificación técnica a Hempel.

Gama Hempalux

Polyenamel + Hempadur Primer

Estructura metálica



Hempalux

Sistema de pintado con esmaltes cuando se desean unas prestaciones altamente decorativas.

Preparación del soporte

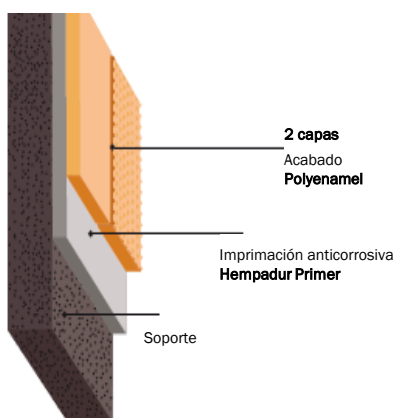
- Realizar un desengrasado. Aclarar con agua. Dejar secar.
- Lijado manual de la superficie. Eliminación del polvo resultante.

Imprimación antioxidante

Aplicar la imprimación Hempalux Primer o Hempalux DTM.

Acabado

Aplicar 2 capas con el esmalte Hempalux que corresponda.



Polyenamel

Sistema con productos (2 componentes) de epoxi anticorrosivo acabado con poliuretano alifático cuando se desean mayores prestaciones de durabilidad.

Preparación del soporte

- Realizar un desengrasado. Aclarar con agua. Dejar secar.
- Preparación manual con grado St3 hasta dejar suficiente rugosidad para asegurar anclaje. Eliminación del polvo resultante.

Imprimación anticorrosiva

Aplicar 1 o 2 capas de 50 micras secas de Hempadur Primer.

Acabado

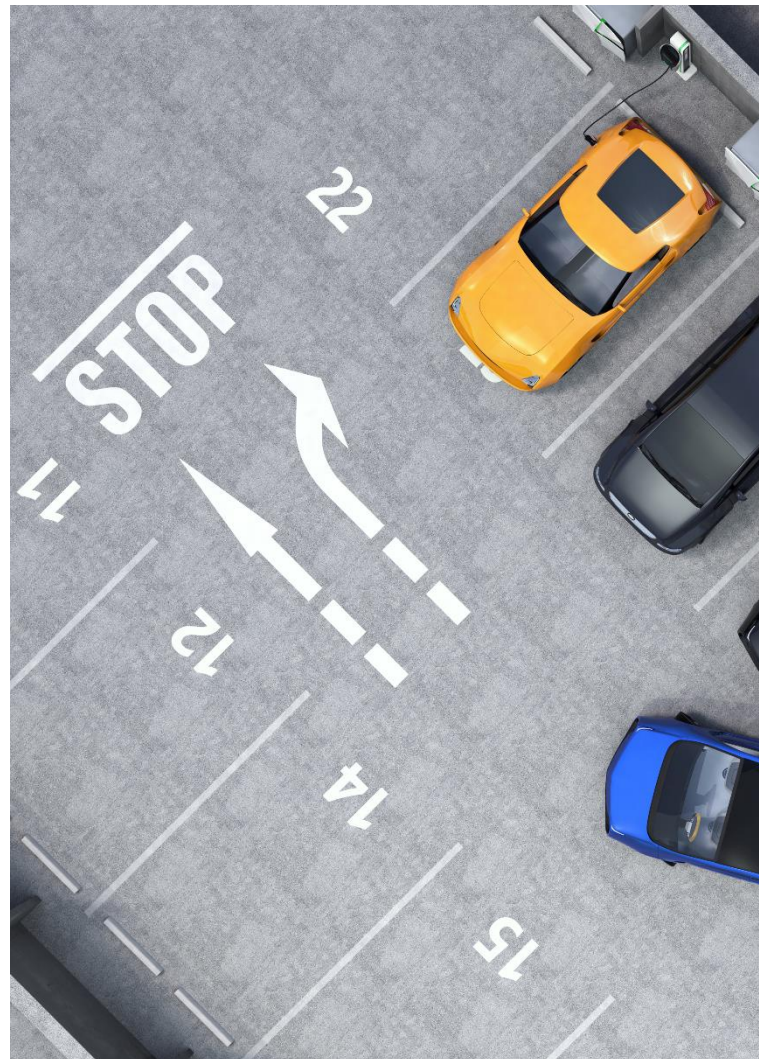
Aplicar 2 capas de 35 micras secas de Polyenamel en color seleccionado.

Cubiertas y terrazas

Requisitos

Impermeabilización de tejados, terrazas, azoteas y cubiertas transitadas en los que se quiera impedir la filtración de agua mediante una protección impermeable, homogénea y continua:

- Buena reflexión del calor producido por la radiación solar
- Estable a cambios climáticos y a la degradación por radiación de rayos ultravioletas
- Exento de pegajosidad residual
- Elevado coeficiente de elasticidad
- Impermeabilidad al agua de lluvia
- Evitar el paso del agua a la estructura del edificio
- Transpirable. Permite la difusión del vapor de agua
- Excelente adherencia



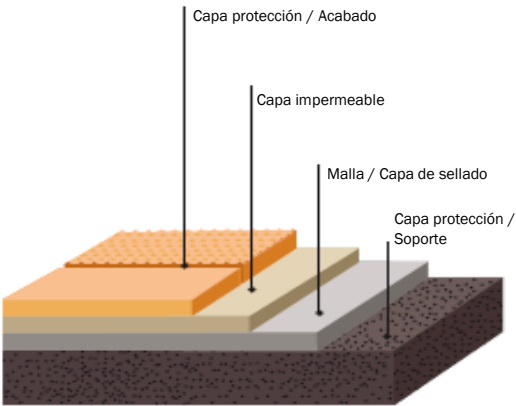
Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de diversos sistemas para cumplir con las necesidades según los requerimientos específicos:

Hemparooft

Hempel's Roof Coating

Cubiertas y terrazas



Sistema	Características	Capa	Producto
Hemparooft	Recubrimiento impermeabilizante acrílico elástico no asfáltico. Para cubiertas transitadas. Colores disponibles: blanco, rojo y rojo teja (Otros colores consultar condiciones).	Capa de sellado	Hemparooft diluido 5% máximo
		Capa impermeable	1 capa 200 micras Hemparooft
			Malla de fibra de vidrio 60-80 g/m2
		Capa protección	1 capa 200 micras Hemparooft
Roof Coating	Pintura capa gruesa acrílica para impermeabilización de tejados y cubiertas no transitables que requieran gran elasticidad Colores disponibles: gris y rojo.	Capa de sellado	Roof Coating diluido 5% máximo
		Capa impermeable	1ª capa 250 micras
		Acabado	2ª capa 250 micras

Marquesinas

Chapa galvanizada

Requisitos

Para la protección y renovación de chapas galvanizadas. Hempel tiene en cuenta los siguientes aspectos:

- Elevado poder anticorrosivo
- Excelente poder de adherencia
- Repintable con sistemas sintéticos y acrílicos, epoxi o poliuretanos
- Resistencia al calor: 100° C
- Secado rápido
- Posibilidad de acabado brillante, satinado o mate
- Buena retención del color



Recomendaciones Hempel

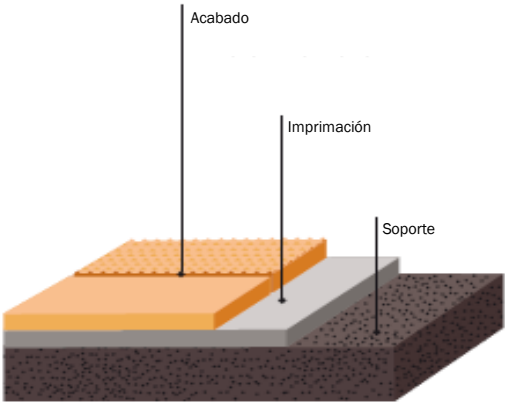
Hempel dispone de diversos sistemas para proteger y renovar las chapas galvanizadas o prelacadas:

Sistema Epoxi + Poliuretano

Sistema Epoxi + Acrílica al disolvente

Marquesinas

Chapa galvanizada



Sistema	Características	Capa	Producto
Sistema Epoxi + Poliuretano	Sistema de pintado Epoxi + Poliuretano para ambientes moderadamente corrosivos Espesor mínimo: 200 micras secas	Imprimación 2 capas	Super Primer 100 micras secas
		Acabado 2 capas	Hempel's Polyenamel (Brillante) o Hempathane Satin (Satinado)
Sistema Epoxi + Acrílica	Sistema de capa gruesa con fosfato de Zinc como pigmento anticorrosivo. Para trabajos rápidos y económicos Espesor mínimo: 200 micras secas	Imprimación	Super Primer 50 micras secas
		Acabado 2 capas	Hempatex Hi- Build 150 micras secas

Las imprimaciones dependerán del tipo de soporte, consulte previamente al Servicio Técnico de Hempel para el correcto asesoramiento.

Protección intumescente

Las pinturas y recubrimientos intumescentes de la gama Hempacore ofrecen protección pasiva contra el fuego que prolonga el tiempo durante el cual una estructura de acero permanece intacta en un incendio de tipo celulósico, proporcionando tiempos de evacuación más amplios y permitiendo que los equipos de emergencia dispongan de mayor tiempo para actuar. Esto significa que los recubrimientos avanzados no solo ayudan a proteger las instalaciones, sino que potencialmente también pueden salvar vidas.

Hempacore proporciona hasta 150 minutos de protección pasiva contra el fuego. Todos los productos están fabricados a partir de materias primas de gran calidad y proporcionan un rendimiento óptimo con espesores de película seca bajos y tiempos de secado rápidos.

También disponemos de recubrimientos adecuados para aplicaciones en obra y en taller. Además de garantizar la máxima protección de las estructuras en el sector de la obra civil, Hempacore también está diseñado para facilitar el proceso de aplicación de manera eficiente.

Al elegir Hempacore para su proyecto se beneficiará de las siguientes grandes ventajas:

Durabilidad

Los productos Hempacore proporcionan una excelente resistencia para garantizar la efectividad del sistema. Gracias al uso de materias primas de alto rendimiento, mantienen un alto grado de protección durante muchos años. También contribuyen en gran medida a reducir los posibles daños derivados del transporte, la manipulación y la exposición a la intemperie durante la fase de construcción.

Nuestros clientes pueden confiar en la calidad prolongada de Hempacore.



Eficiencia

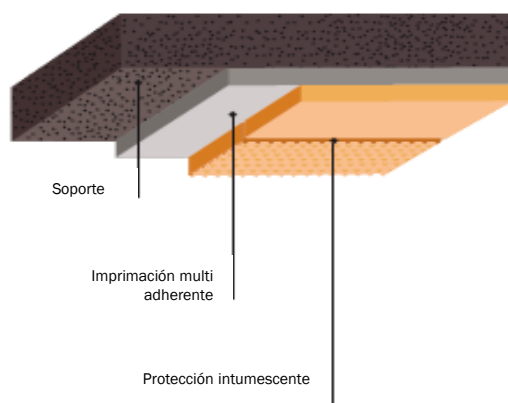
Nos basamos en la experiencia para ofrecer soluciones intumescentes de calidad. Nuestros clientes pueden contar con nosotros para facilitar el proceso lo máximo posible, desde la fase de especificación hasta el resultado final.

Con nuestros productos no solo mejoran la productividad y reducen los periodos de inactividad, también reciben la información y el servicio necesarios para utilizarlos correctamente.

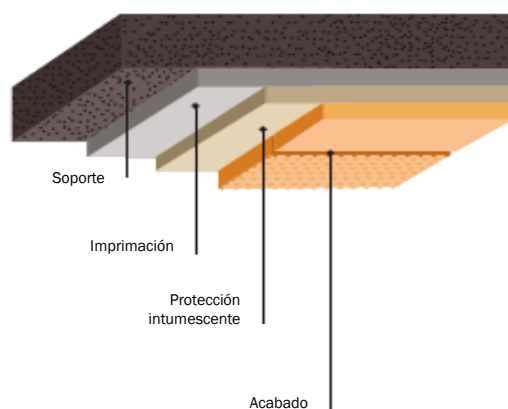
Flexibilidad

Con la gama de recubrimientos Hempacore le resultará sencillo encontrar la solución adecuada. Cada recubrimiento cubre un gran número de necesidades, de manera que con menos productos, logrará los resultados deseados.

Protección intumescente



Sistema	Características	Capa	Producto
Hempacore ONE	Protección pasiva mediante acrílica al disolvente. Especialmente indicada para EF entre 30 y 90, perfiles huecos y ambientes de corrosividad elevados.	Imprimación multiadherente	Hempadur Mastic 100 micras
		Protección intumescente	Hempacore ONE Espesor determinado por estudio intumescente
		Acabado	Polyenamel



Sistema	Características	Capa	Producto
Hempacore AQ	Protección pasiva mediante acrílica al agua. Especialmente indicada para EF30 y EF60. Para interiores	Imprimación	Hempadur Fast Dry 100 micras
		Protección intumescente	Hempacore AQ Espesor determinado por estudio intumescente 70 micras secas
		Acabado	Hempatex HI-Build

Las imprimaciones dependerán del tipo de soporte, consulte previamente al Servicio Técnico de Hempel para el correcto asesoramiento.



Desde 1915, Hempel es el líder mundial especialista en recubrimientos que ofrece protección e inspiración al mundo que nos rodea. En la actualidad contamos con más de 5.500 empleados en 80 países que proporcionan soluciones de confianza en las categorías industrial, decoración, naval, contenedores, y náutica. Esto incluye muchas marcas reconocidas como Crown Paints, Schaeppman y Jones-Blair.

Hempel se enorgullece de pertenecer a la Fundación Hempel, que apoya causas científicas, culturales y humanitarias en todo el mundo.

Para más información contacte con el distribuidor de su zona:

Pinturas Hempel, S.A .U.
Ctra. Sentmenat 108
Apdo. Correos 8
08213 Polinyà
(Barcelona)
Tel 937 130 000
general.es@hempel.com

Ayuda al Consumidor
937 132 888

Zona Centro
Vía de los Poblados, 17
Edificio Indubuilding Goico
Planta 4, Nave 10
28033 Madrid
Tel 917 644 222
madrid.es@hempel.com

Zona Sur
Via Nova
Edificio Ω. Planta 3ª
Módulos 2 y 3
41016 Sevilla
Tel 954 645 669
sevilla.es@hempel.com

Zona Noroeste
Muelle de Reparaciones
de Coia, Parcela N. 6
36208 Vigo
Tel 986 235 290
vigo.es@hempel.com

Zona Norte
Jon Arospide, 11
Planta Baja
48014 Bilbao
Tel 944 470 044
bilbao.es@hempel.com