

Guía pintura
resistente a
productos
higienizantes





Índice

- Sobre Hempel
- Nuestro Servicio
- ¿Qué es una pintura resistente a productos higienizantes?
- Soluciones técnicas:
 - Pavimentos
 - Paredes y techos
 - Fachadas
- Obras realizadas





Sobre 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 hoteles, 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

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

937 284 901

asistenciatecnica@hempel.comN







¿Qué es una pintura resistente a productos higienizantes?

Una pintura resistente a productos higienizantes es aquella pintura que una vez secada y curada es capaz de resistir lavados continuos con productos higienizantes y desinfectantes comunes, basados en Cloruro de Didecilmetilamonio, Hipoclorito Sódico (lejía), Dicloroisocianurato Sódico, Etanol o Peróxido de Hidrógeno (Agua Oxigenada).

Hempel ha ensayado distintos productos acorde a la norma ISO 4628-2, viendo que el estado final de la película seguía sin sufrir alteraciones por ampollamiento, pérdida de adherencia o dureza y otros defectos superficiales.

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.

Medical
health



PRINT



Soluciones técnicas



Pavimentos

Requisitos

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

- Pavimento continuo, sin juntas
- Fácil limpieza y desinfección
- Resistente a la abrasión
- Antideslizante. Posibilidad de clase 2 y 3 de resistencia al deslizamiento en cumplimiento CTE-DB-SU, seguridad utilización
- Rápidamente transitable
- Impermeable
- Rápido secado
- Amplia gama de colores mediante sistema tintométrico Multi_Tint
- Sistema de pintado de elevadas prestaciones (espesor >400 micras secas)
- Recubrimientos con Euroclase B_{FL}- S1 “muy limitada contribución a la llama y baja emisión de humos”, en cumplimiento CTE-DB-SI: Seguridad frente a incendios. Propagación interior



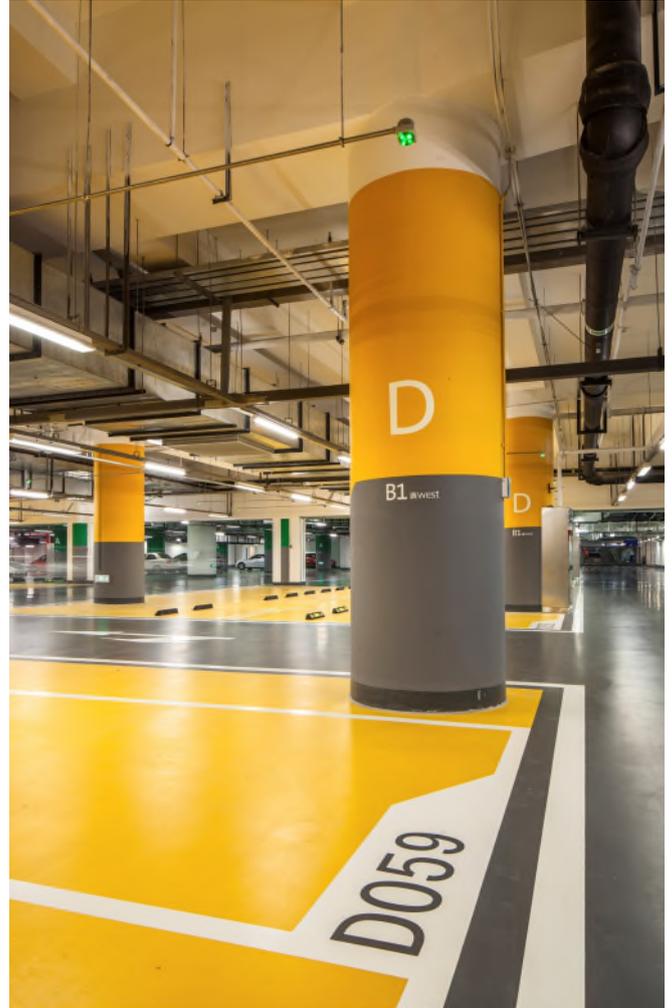
Hemudur Finish

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

Especialmente indicada como capa de acabado para pavimentos de hormigón, cemento, aglomerados asfálticos y otros materiales en talleres, industrias, hospitales, almacenes, aparcamientos, túneles, etc.

Características:

- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- Buena resistencia química a aceites y combustibles
- Buena resistencia mecánica al tráfico de vehículos
- Antipolvo
- Antideslizante. Posibilidad de clase 2 y 3 de resistencia al deslizamiento en cumplimiento CTE-DB-SU
- Aplicable sobre superficies húmedas
- Lavable
- Indicado para pavimentos, paredes y techos en instalaciones de tipo alimentario/sanitario una vez curado a 7 días, siempre que no estén contacto directo con los alimentos
- Amplia gama de colores mediante sistema tintométrico Multi_Tint

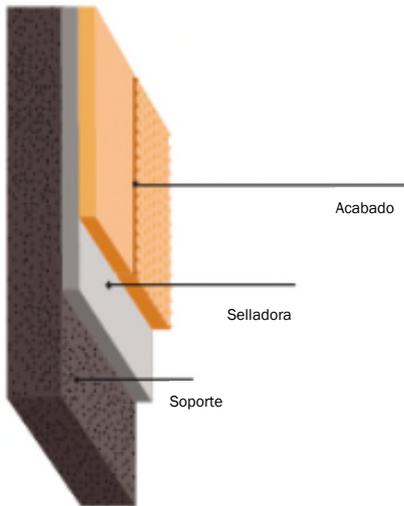


Acabado	Aplicación	Dilución	Rendimiento teórico	Agua/Disolvente	Repintado 20°	Catalizador	Volumen de sólidos
Semi-brillante	Brocha Rodillo Pistola sin aire	Agua dulce 5% Agua dulce 10% Agua dulce 10%	6,9m ² /l a 80µ secas por capa	Agua	Mín. 12h Máx. 15 días	97382	54±2%

Certificados:

- 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.
- Con la adición del Aditivo Antideslizante se obtienen la Clase 3 de resistencia al deslizamiento según la norma UNE 41901:2017 en cumplimiento de Código Técnico Edificación CTE-DB-SUA: Seguridad utilización.
- Recubrimientos con Euroclase BFL- S1 “muy limitada contribución a la llama y baja emisión de humos”, en cumplimiento CTE-DB-SI: Seguridad frente a incendios. Propagación interior.





Sistema	Características	Capa	Producto
Hempafloor 100	<p>Sistema de pintado epoxi base agua. Buena resistencia química y mecánica. VOC 0g/L. Sin olor. Fácil limpieza y desinfección. Alta resistencia a las salpicaduras de aceite y combustible. Acabado satinado. Pavimentos en interiores opción acabado antideslizante. Clase 3 de resistencia al deslizamiento según CTE- DB-SU (seguridad utilización). Clasificado Euroclases B_{FL}- S1 “muy limitada contribución a la llama y baja emisión de humos”. Disponible en una amplia gama de colores según el sistema tintométrico Multi_Tint.</p>	Selladora (múltiples superficies)	Hemudur Sealer
		Intermedia y Acabado 2 capas	Hemudur Finish
		Opción acabado antideslizante	Hempel's Aditivo Antideslizante, 1 bote 350gr. Por 5L de epoxi
Hempafloor Food & Beverage	<p>Sistema de pintado epoxi base agua para instalaciones de tipo alimentario. Buena resistencia química y mecánica. VOC 0 gr/Litro. Sin olores. Fácil limpieza. Alta resistencia a las salpicaduras de aceite y combustible. Acabado satinado. Para pavimentos en interiores opción acabado antideslizante Clase 3 de resistencia al deslizamiento. Dispone de amplia gama de colores a través del sistema Multi_Tint.</p>	Selladora	Hemudur Sealer
		Capa intermedia y acabado 2 capas	Hemudur Finish
		Opción acabado antideslizante	Hempel's Aditivo Antideslizante, 1 bote de 350gr por 5L de epoxi

Paredes y techos

Requisitos

Las paredes y techos es una de las partes más importante de un edificio, sufren el roce constante de personas por lo que mantenerlas limpias y desinfectadas es muy importante. Los requisitos que deben cumplir los productos para proteger y decorar las paredes y techos son muchos:

- Diferentes acabados (mate y satinado)
- Fácil de limpiar y desinfectar
- Bajo olor
- Resistente y duradero
- Rápido secado
- Respetuoso con el medio ambiente
- Bajo en VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)
- Extensa gama de colores
- Acabado fino
- Excelente cubrición
- Exenta de amoníaco

Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de diversas soluciones para la decoración y protección de las paredes y techos interiores, según los requerimientos específicos con los siguientes productos y sistemas:



Hempatone Premium

Pintura plástica de máxima calidad para interiores y exteriores, exenta de coalescentes, nonilfenoles y amoníaco.

Respeto el medio ambiente.

Recomendado para el pintado de superficies de yeso, hormigón, cemento y otros materiales de construcción:

- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- Buena adherencia
- Gran blancura
- Gran poder cubriente
- No amarillea
- Sin olor
- Amplia gama de colores mediante sistema tintométrico Multi_Tint



Acabado	Aplicación	Dilución Máx.	Rendimiento teórico	Agua/Disolvente	Repintado 20°	Catalizador	Volumen de sólidos
Mate	Brocha Rodillo Pistola sin aire	Agua dulce 10% Agua dulce 10% Agua dulce 10%	15-17m ² l	Agua	Mín. 4h Máx. No tiene	-	40±1%

Certificados:

- Clasificado como Clase 2 en resistencia al frote húmedo según UNE-EN ISO 11998
- Evaluado acorde la norma ISO 4628-2
- Clasificado como A+ dentro de la clasificación de calidad del aire Interior basada en la norma ISO 16000



Hempagua

Esmalte acrílico al agua mate, de elevada calidad. Recomendado para paredes y techos en interiores y exteriores sobre yeso y hormigón. También se puede utilizar sobre acero, acero galvanizado y otros sustratos convenientemente preparados, sellados e imprimados

Características:

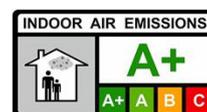
- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- No amarillea
- Muy buena brochabilidad
- Buen poder cubriente
- Resistencia al cuarteamiento, incluso a bajas temperaturas
- Excelente nivelación
- Muy flexible
- Bajo olor
- Muy buena lavabilidad
- Amplia gama de colores mediante sistema tintométrico Multi_Tint



Acabado	Aplicación	Dilución Máx.	Rendimiento teórico	Agua/ Disolvente	Repintado 20°	Catalizador	Volumen de sólidos
Mate sedoso	Brocha Rodillo Pistola aerográfica Pistola sin aire	Agua dulce 5% Agua dulce 5% Agua dulce 25% Agua dulce 5%	11-12m ² /l a 30μ secas por capa	Agua	Mín. 4h Máx. No tiene	-	31±1%

Certificados:

- Clasificado como B-s1, d0 según la norma EN 13501-1:2007+A1:2010 (reacción al fuego en productos de construcción)
- Clasificado como Clase 1 en resistencia al frote húmedo según UNE-EN ISO 11998
- Clasificado como A+ dentro de la clasificación de calidad del aire Interior basada en la norma ISO 16000
- Evaluado acorde la norma ISO 4628-2



Hempatone Extra

Pintura plástica vinílica de elevada calidad en emulsión acuosa.

Recomendada para el pintado de superficies en interiores y exteriores de yeso, hormigón y cemento y otros materiales de construcción.

Características:

- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- Buena adherencia
- Transpirable, permitiendo la respiración del soporte
- Buen poder cubriente
- Resistente al ataque salino del soporte
- Muy resistente a la intemperie: la luz solar, agua de lluvia, etc.
- Prácticamente sin olor
- Amplia gama de colores mediante sistema tintométrico Multi_Tint



Acabado	Aplicación	Dilución Máx.	Rendimiento teórico	Agua/Disolvente	Repintado 20°	Catalizador	Volumen de sólidos
Mate sedoso	Brocha Rodillo Pistola sin aire	Agua dulce 5%-10% Agua dulce 5%-10% Agua dulce 5%-10%	10m ² /l	Agua	Mín. 4h Máx. No tiene	-	32±2%

Certificados:

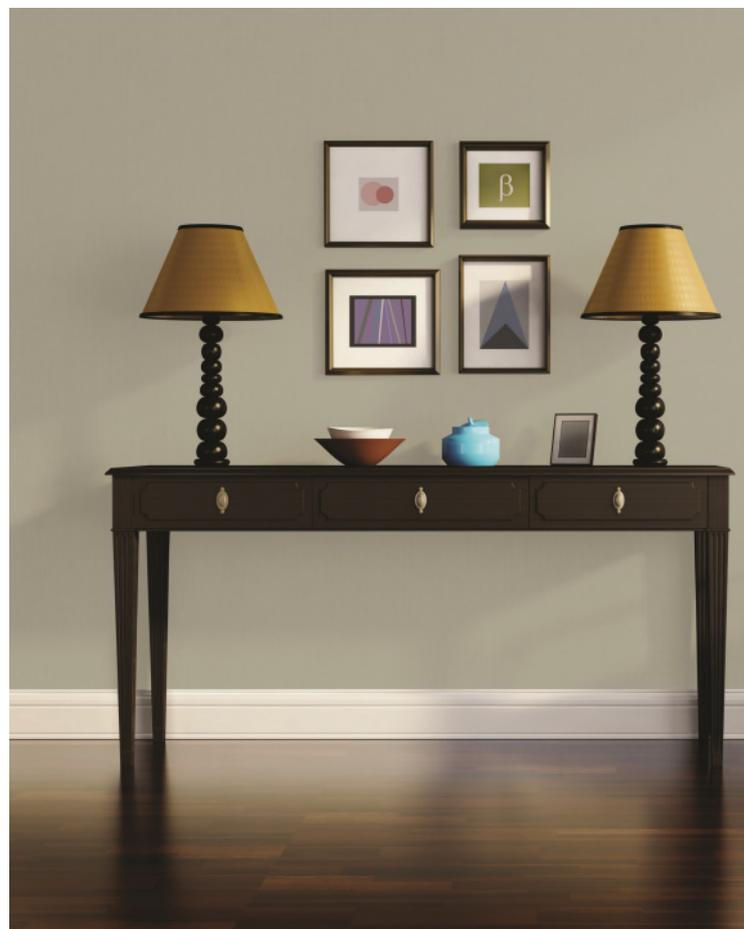
- Clasificado como Clase 2 en resistencia al frote húmedo según UNE-EN ISO 11998
- Evaluado acorde la norma ISO 4628-2

Hempalux Satinado al Agua

Esmalte acrílico al agua de elevada calidad, para cuando se desean prestaciones altamente decorativas. Está especialmente indicado para interiores y exteriores sobre yeso, hormigón, madera, acero, acero galvanizado y otros sustratos preparados, sellados e imprimados.

Características:

- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- Resistente a la intemperie y duradero
- Excelente retención de color y brillo
- No amarillea
- Buena brochabilidad
- Buen poder cubriente
- Buen poder de nivelación
- Muy flexible
- Bajo olor
- Muy buena lavabilidad
- Amplia gama de colores mediante sistema tintométrico Multi_Tint



Acabado	Aplicación	Dilución Máx.	Rendimiento teórico	Agua/Disolvente	Repintado 20°	Catalizador	Volumen de sólidos
Satinado	Brocha Rodillo Pistola aerográfica	Agua dulce 5% Agua dulce 5% Agua dulce 10-15%	13-14m ² /l a 30μ secas por capa	Agua	Mín. 6h Máx. No tiene	-	43±2%

Certificados:

- Evaluado acorde la norma ISO 4628-2

Decowall Max

Pintura plástica mate, a base de copolímeros vinílicos.

Especialmente indicado para el pintado sobre yeso, revoco, hormigón, fibrocemento y otros materiales de construcción.

Para interiores y exteriores.

- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- Excelente cubrición
- Muy bajo salpicado
- Excelente rendimiento
- Lavable
- Transpirable
- Protege la película de la pintura contra el ataque de moho y algas
- Extensa gama de colores



Acabado	Aplicación	Dilución Máx.	Rendimiento teórico	Agua/Disolvente	Repintado 20°	Catalizador	Volumen de sólidos
Mate	Brocha Rodillo Pistola sin aire	Agua dulce 5% Agua dulce 5% Agua dulce 5%	9-11m ² /l	Agua	Mín. 4h Máx. No tiene	-	46±2%

Certificados:

- Clasificado como Clase 2 en resistencia al frote húmedo según UNE-EN ISO 11998
- Evaluado acorde la norma ISO 4628-2

Hempelmat

Pintura plástica acrílica en emulsión acuosa de acabado mate.

Especialmente indicado para el pintado sobre yeso, escayola u hormigón en interiores y exteriores.

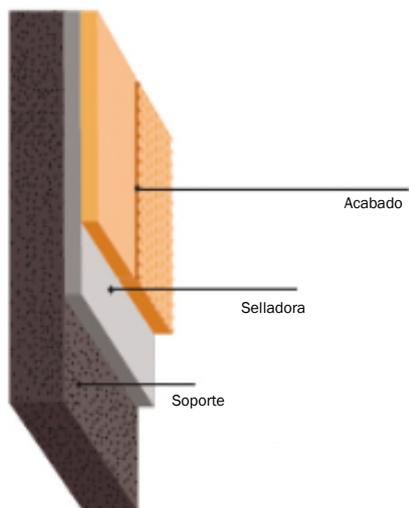
- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- Muy buena cubrición
- Excelente blancura
- Muy bajo salpicado
- Muy buena aplicación a brocha y rodillo
- Aplicable sobre soportes ligeramente húmedos
- Resistente a las eflorescencias salinas
- Transpirable
- Amplia gama de colores mediante sistema tintométrico Multi_Tint
- Posibilidad de colores oscuros



Acabado	Aplicación	Dilución Máx.	Rendimiento teórico	Agua/Disolvente	Repintado 20°	Catalizador	Volumen de sólidos
Mate	Brocha Rodillo Pistola sin aire	Agua dulce 5% Agua dulce 5% Agua dulce 5%	10-12m ² /l	Agua	Mín. 3h Máx. No tiene	-	41±2%

Certificados:

- Clasificado como Clase 2 en resistencia al frote húmedo según UNE-EN ISO 11998
- Evaluado acorde la norma ISO 4628-2
- Clasificada W3 en permeabilidad al agua
- Clasificada V2 en permeabilidad al vapor de agua



Sistema	Capa	Producto
Hempatone Premium	Selladora	Hempatone Premium
	Acabado 1 capa	Hempatone Premium
Hempaqua	Selladora	Hempel's Selladora al Agua
	Acabado 2 capas	Hempaqua
Hempatone Extra	Selladora	Hempel's Sellador Opaco al Agua
	Acabado 2 capas	Hempatone Extra
Hempalux al Agua Satinado	Selladora (para cartón-yeso)	Hempel's Selladora al agua
	Acabado 2 capas	Hempalux al agua Satinado
Decowall Max	Selladora	Decowall Max
	Acabado 1 capa	Decowall Max
Hempelmat	Selladora	Hempel's Sellador Opaco al Agua
	Acabado 2 capas	Hempelmat

Revestimientos de fachadas

Requisitos

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

- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- Distintos acabados decorativos
- 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 que proteja la pintura del ataque de moho y algas.
- Anclaje suficiente al soporte
- Transpirable (Permeable al vapor de agua)
- Carta de colores sólidos a los rayos ultravioletas
- Posibilidad de revestimiento con muy limitada contribución a la llama y baja emisión de humos en cumplimiento del CTE-DB-SI.
- Resistente a los agentes atmosféricos

Recomendaciones Hempel

Hempel dispone de diversas soluciones para la restauración y protección de fachadas de hoteles según los requerimientos específicos de cada zona geográfica mediante los siguientes sistemas:

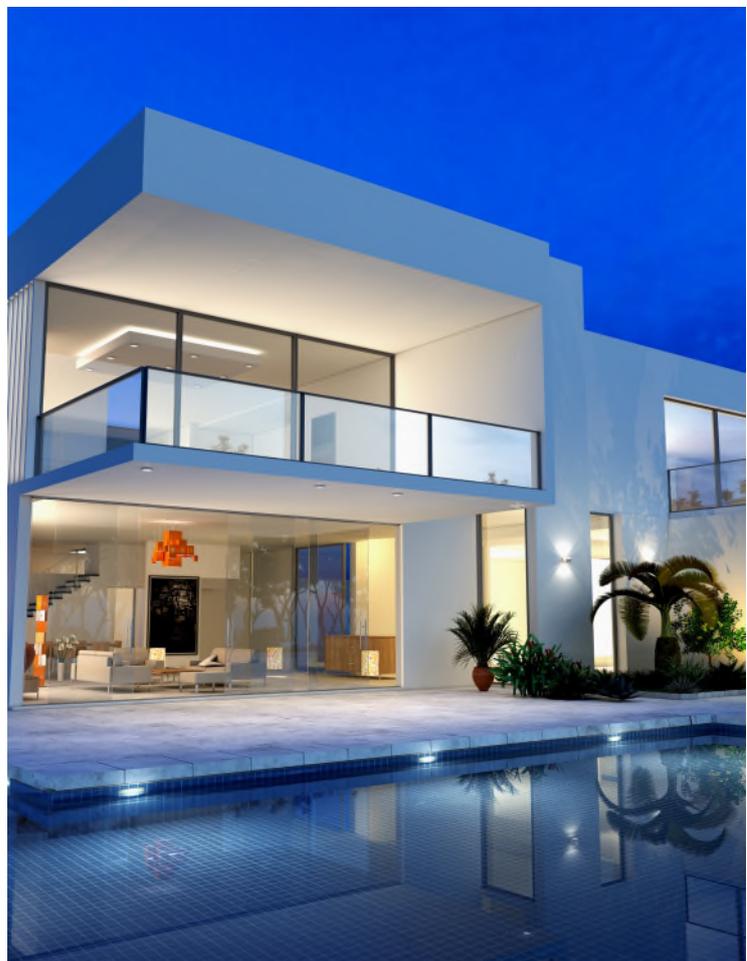


Hempacryl Advance

Revestimiento acrílico al agua de elevada calidad para la impermeabilización y decoración de fachadas a largo plazo.

Especialmente indicado para aplicar en muros y paramentos exteriores de hormigón, cemento, ladrillo y otros materiales de construcción.

- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- Altamente impermeable al agua de lluvia y condensaciones
- Transpirable, permite la difusión del vapor de agua
- Aplicable sobre morteros ligeramente húmedos
- Autolimpiable por acción de la lluvia
- Sistema anticarbonatación
- Protege la película de la pintura contra el ataque de moho y algas
- Amplia gama de colores mediante sistema tintométrico Multi_Tint



Acabado	Aplicación	Dilución Máx.	Rendimiento teórico	Agua/Disolvente	Repintado 20°	Catalizador	Volumen de sólidos
Mate	Brocha Rodillo Pistola sin aire	Agua dulce 5% Agua dulce 5% Agua dulce 5%	8-10m ² /l	Agua	Mín. 3h Máx. No tiene	-	48±2%

Certificados:

- Mercado CE según UNE-EN 1504-2:2005, como revestimiento de protección superficial del hormigón para la protección contra la penetración, control de humedad y aumento de la resistividad
- Eficaz como sistema anticarbonatación según la norma UNE-EN 1062-6:2003
- Clasificado como B-S1, d0 de acuerdo con la norma EN 13507-1:2007+A1:2010 de clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción para la edificación
- Evaluado acorde la norma ISO 4628-2



Hempawall

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

Recomendado para aplicar sobre hormigón, fibrocemento, ladrillo, cemento y otros materiales de construcción y en condiciones climáticas difíciles.

- Resistente al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes
- Resistente al agua de lluvia
- Transpirable, permite la difusión del vapor de agua
- Resistente a la radiación solar y a la acción de la intemperie
- Resistente al envejecimiento
- Excelente cubrición y rendimiento
- Lavable
- Buena resistencia al frote
- Excelente adherencia
- Protege la película de la pintura contra el ataque de moho y algas
- Surtido de colores listos al uso

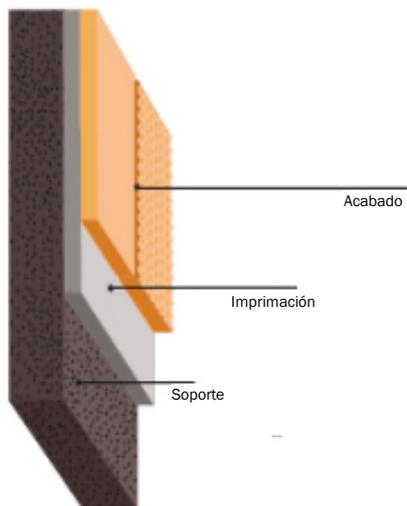


Acabado	Aplicación	Dilución Máx.	Rendimiento teórico	Agua/Disolvente	Repintado 20°	Catalizador	Volumen de sólidos
Mate	Brocha Rodillo Pistola sin aire	Agua dulce 5% Agua dulce 5% No diluir	8-10m ² /l	Agua	Mín. 3h Máx. No tiene	-	69±1%

Certificados:

- Clasificado como B-S1, d0 de acuerdo con la norma EN 13507-1:2007+A1:2010 de clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción para la edificación
- Evaluado acorde la norma ISO 4628-2
- Adherencia por tracción directa según UNE-EN 1542:2000 (sin cargas de tráfico): $\sigma \geq 1,0$ (0,7)b N/mm²





Sistema	Capa	Producto
Hempacryl Advance	Imprimación	Hempacryl Sellador Opaco al disolvente o Hempel's Sellador Opaco al agua
	Acabado 2 capas	Hempacryl Advance
Hempawall	Imprimación	Hempacryl Sellador Opaco al disolvente o Hempel's Sellador Opaco al agua
	Acabado 2 capas	Hempawall

Obras realizadas





Obras realizadas

El **Panda Aventura** en Figueres (Girona) es un centro de ocio infantil situado en la provincia de Girona, un gran espacio ideal para celebraciones infantiles.

Para proteger y decorar todo este gran espacio se requería de distintos sistemas de pintado con alta calidad para aguantar el desgaste y que fueran resistentes al uso continuado de agentes higienizantes y desinfectantes.



	Productos aplicados
Fachada	Hempel's Sellador Opaco al Agua
	Hempacryl Advance
Paredes madera	Hempel's Selladora
	Hempalux Brillante / Hempalux Satinado
Paredes interiores	Hempel's Sellador Opaco al Agua
	Hempacryl Advance Hempatone Extra
Techos	Hempawall
Elementos de madera	Hempel's Selladora
	Hempel's Barniz Parquet Satinado al Agua
Vigas de hierro	Pintura Metálica DTM
Barandilla metálica	Hempel's Super Primer Hempalux Satinado

Obras realizadas

En Castellar de la Frontera (Cádiz) se encuentra un gran **complejo deportivo** que cuenta con dos pistas de tenis, tres pistas de pádel, una de ellas de cristal, un campo de fútbol de césped natural, un campo de Fútbol 7 y un campo de césped artificial.

Además cuenta con un pabellón cubierto, para la práctica de todo tipo de deportes como: fútbol sala, baloncesto, voleibol y gimnasia de mantenimiento.

Por ello se requería de un sistema de pintado para el suelo que fuese fácil de limpiar y resistente a los productos higienizantes.



	Productos aplicados
Pavimento	Hemudur Sealer
	Hemudur Finish

En las maravillosas Islas Baleares, concretamente en la isla de Mallorca, se encuentra el **Hotel Sol Plamanova I y II**.

Un magnífico hotel de 4 estrellas situado a 120m de la playa de Palmanova.

El cliente necesitaba una pintura para los armarios que resistiese su limpieza con productos higienizantes.

Por ello se decidió pintar los 400 armarios del hotel con Hempalux Satinado al Agua ya que dispone del certificado de Clase I de resistencia al frote húmedo y es resistente a los productos higienizantes.



	Productos aplicados
Armarios	Hempalux Satinado al Agua



Líder mundial en pinturas y recubrimientos de confianza, Hempel es una compañía multinacional presente en 80 países, con centros de I+D y puntos de venta en todos los continentes. Nuestros productos y soluciones aseguran la protección de superficies, estructuras y equipamiento en cualquier entorno, ayudando a nuestros clientes a prolongar la vida útil de sus activos, así como a reducir costes de mantenimiento y convertir sus espacios de trabajo en lugares más seguros y confortables. Hempel colabora con clientes de los sectores de Industria, Marina, Decoración, Náutica y Contenedores.

Con más de cien años de historia desde su establecimiento en Copenhague en 1915, actualmente la compañía es propiedad de la Fundación Hempel, que garantiza la solidez financiera del Grupo y contribuye a mejorar la vida de las personas apoyando iniciativas culturales, sociales, humanitarias y científicas en todo el mundo.

Para más información contacte con el distribuidor de su zona:

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

Servicio Técnico
937 132 888
937 284 901