

IMPERMEABILIZANTES

Art. 1374

MEMBRANA ELÁSTICA

100% POLIURETANO



DESCRIPCIÓN

Membrana elástica alifática monocomponente 100% poliuretano al agua. Una vez aplicada curada y seca, forma una película hidrofóbica totalmente adherida al sustrato, transpirable y sin juntas altamente resistente a la intemperie que elimina los problemas de filtración de agua. Resistente a los UV y a los agentes climáticos, garantizando una impermeabilidad de altas prestaciones de las cubiertas y una buena resistencia a la decoloración. Gracias a su alto coeficiente de elasticidad y flexibilidad, permite puentear fisuras. Actúa como 'membrana anti-fractura'. Ofrece una excelente capacidad de elongación durante toda su vida útil. Mantiene sus propiedades mecánicas en temperaturas extremas de -30°C a +90°C. Acabado satinado

APLICACIONES

Cubiertas inclinadas o azoteas, terrazas o balcones de distinta naturaleza. Indicado para cubiertas con puntos de acumulación frecuente de agua.

Para cubiertas con geometría compleja con accesibilidad limitada.

Indicado para la protección de aleros y otros elementos anexos en fachadas o cubiertos. Cualquier superficie exterior donde se quiera evitar el paso del agua.

Aplicable sobre múltiples sustratos previamente imprimados: hormigón, cemento, ladrillo, fibrocemento, tejas, geotextil/malla, telas asfálticas nuevas o envejecidas, metal, madera, cerámicas y baldosas.

Apto para impermeabilizar zonas con alta humedad (bajo solado: duchas / cocina) . Embaldosable.

Renovación y protección total o parcial de antiguas impermeabilizaciones.

Protección superficies de hormigón horizontal o vertical: muros enterrados, construcciones de hormigón como puentes, túneles,...

Impermeabilización de jardineras / cubierta ajardinada.

Exterior / Interior.

PROPIEDADES

- Presenta mejores propiedades de resistencia mecánica en relación a un revestimiento acrílico, especialmente en condiciones extremas (muy altas/bajas temperaturas) y sobre todo a largo plazo, después de una larga exposición al exterior. Proporciona una mayor resistencia al estancamiento de agua que un sistema acrílico.
- Membrana hidrofóbica 100% impermeable. Resistente al embalsamiento de agua, permite su uso en cubiertas planas.
- Gran estabilidad al exterior y a los agentes atmosféricos (agua de lluvia, heladas, alta insolación). Alta resistencia a las heladas.
- Poliuretano 100% alifático, no amarillea. Alta resistencia UV.
- Alta flexibilidad y elasticidad; forma una membrana anti-fractura sobre el soporte. Alta elasticidad en condiciones ambientales de baja y alta temperatura. Absorbe las dilataciones térmicas del soporte en condiciones climáticas extremas, así como las vibraciones.
- Fácil de aplicar a brocha, rodillo o pistola airless. No requiere personal especializado ni aplicación en caliente. Aventura a otros sistemas tradicionales y elimina el riesgo de utilización de sopletes.
- Fácil de limpiar y mantener. En caso de que se estropee, se puede reparar la membrana.

- Alta resistencia a la inmersión en agua y contacto con el agua muy frecuente. Aguanta la estanqueidad de agua en puntos donde el agua de lluvia tiende a acumularse frecuentemente.
- Forma un revestimiento continuo, sin solapes ni uniones de gran resistencia a la tracción Adaptable a estructuras con geometría irregular.
- Rápido secado, permite repintado a las 24h (en condiciones de temperatura +10-35°C)
- Transitable. Alta resistencia mecánica al tránsito peatonal y rodado moderado (sistema reforzado con armadura y con PROTECTOR EXTRA RESIST 100% POLIURETANO)
- Contiene conservante antimoho.
- Buen poder cubriente
- Producto al agua: bajo olor y respetuoso con el medioambiente
- Una vez abierto, se puede volver a cerrar para uso posterior.

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

- Propiedad de Tracción (Resistencia y Alargamiento) UNE-EN ISO 527-1 y UNE-EN ISO 527-3
- Adherencia por tracción directa UNE-EN 1542
- Resistencia al deslizamiento* UNE 41901:2017 EX (Superficies para Tránsito peatonal)

*Ensayo realizado con adición de árido sobre la última capa

CERTIFICADOS DE SOSTENIBILIDAD Y SALUD

Declaración Ambiental de Producto: EN ISO 14025:2010 UNE-EN 15804:2012+A2(2020):

- DAP Revestimientos y Membranas impermeabilizantes

Índice de Reflectancia Solar (SRI) : Contribuye a mitigar el Efecto de Isla de calor.
Ensayo realizado con el color blanco: 92,78 (±4,93)

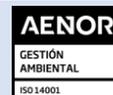
Contribución a la Certificación de Edificios VERDE, LEED y BREEAM:



CERTIFICACIONES DE EMPRESA CROMOLOGY ESPAÑA

Certificaciones relacionadas con el producto o el sistema de gestión:

Como parte de su compromiso con la calidad de sus productos y servicios, así como con el medio ambiente y la seguridad y salud de sus empleados, Cromology cuenta con las siguientes certificaciones ISO: ISO 14001, ISO 45001 y ISO 9001.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMPOSICIÓN	Vehículo: Resina de Poliuretano alifática. Disolvente: Agua Pigmentos: Minerales
DENSIDAD	1.15 ± 0,08 kg/L a 25°C
VISCOSIDAD	130 ± 2 KU
CONTENIDOS EN SÓLIDOS	50 ± 2%
RENDIMIENTO TEÓRICO	Sin armado: 1,2 L/m ² /total (1,5 Kg/m ² / total). Con armado: 1,8 L/m ² /total (2 Kg/m ² / total). Tráfico rodado moderado: 2,3 L/m ² /total (2,6 Kg/m ² / total). No aplicar más de 0,5mm por capa (0,6-0,7 L/m ²). No diluir.
SECADO	5-7 horas
REPINTADO	18-36 horas.
ELONGACION A ROTURA	751%
TRACCIÓN	7.2 N/mm ²
DUREZA SHORE A	64
ADHESIÓN (SISTEMA)	> 1,5 N/mm ² (fallo en la superficie de hormigón)
COV	Cat. A/i, límite 2010: 140g/l. Cont. máx. COV: 30g/l.

PREPARACION DE SUPERFICIES

- Las superficies, en general, deberán estar secas, firmes, limpias y exentas de grasas, polvo, óxido, líquenes, moho, hongos, algas y otros contaminantes. Eliminar los elementos que presentan mala adherencia. Eliminar lechada de fraguado, eflorescencias y otros contaminantes mediante procedimientos mecánicos.
- Superficies de cerámica (superficies de azulejos, gres o similares): Proceder a eliminar totalmente mediante detergente, alcohol, o disolvente, cualquier resto de contaminante (procediendo al aclarado con agua en el caso del detergente). Aplicar previamente una capa de Imprimación Epoxi al agua Art. 7080 o Imprimación soportes no porosos Art. 7050.
- Superficies de hormigón: Los pavimentos nuevos, no deben pintarse antes de los 28 días con objeto de que el hormigón esté totalmente fraguado y poseer una resistencia a la compresión mínima de 25 N/mm² y a la tracción de 1.5 N/mm². La humedad máxima del sistema debe ser inferior al 4% a 1.5-2 cm de profundidad (medidor tipo tramex). El pavimento debe estar saneado limpio y uniforme. Es fundamental regular la superficie para que sea uniforme y así favorecer el anclaje de la pintura. Aplicar a brocha o rodillo. Aplicar previamente una capa de Imprimación Epoxi al agua Art. 7080
- Superficies ya aplicadas viejas: En el caso de membranas o pinturas de cubiertas ya aplicadas, proceder a eliminar pintura mal adherida y proceder a su repintado previa aplicación de Imprimación Epoxi al agua Art. 7080. En el caso otro tipo de pintura consultar con nuestro Departamento técnico.
- Superficies metálicas ferricas y no ferricas como galvanizados o aluminio : Aplicar una imprimación de Shop Primer Art. 7035 para asegurar la adherencia.

MODO DE EMPLEO	
CONDICIONES AMBIENTALES	<p>Temperatura: Soporte/Ambiente de 5°C a 35°</p> <p>Humedad: soporte Max 7 %, ambiente inferior 80 %.</p> <p>Se recomienda no aplicar si se prevé lluvia antes de 2 horas después de la aplicación del producto.</p>
NÚMERO DE CAPAS	2 o 3 capas
HERRAMIENTAS	Brocha / Rodillo pelo medio - largo / Pistola Airless.
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	<p>Homogeneizar debidamente el producto previa aplicación. Aplicar el acabado, transcurrido el tiempo de repintado indicado de la imprimación. No aplicar sobre superficies calientes o con fuerte viento.</p> <p><u>Sin armado:</u> Aplicar el consumo de 1,2 L/m²/total (1,5 Kg/m²/ total) en dos capas dejando 24h de secado entre capas.</p> <p><u>Con armado:</u> 1,8 L/m²/total (2 Kg/m²/ total) aplicado en tres capas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Armado con fibra de vidrio Texnón 300: <ul style="list-style-type: none"> - aplicar una capa de Membrana Elástica 100% Poliuretano (0,6L/m²), colocar la fibra de vidrio y compactarla con el rodillo facilitando la salida del aire hacia el exterior. - Tras 24h, aplicar la 2da capa (0,6L/m²) - Y finalmente, tras 24h, la 3era y ultima capa (0,6L/m²) ➤ Armado con Geotextil 50 o 60gr: <ul style="list-style-type: none"> - aplicar una capa de Membrana Elástica 100% Poliuretano (0,4L/m²), colocar el geotextil y seguidamente, en húmedo, completar la mano armada con la aplicación con 0,4L/ m² de Membrana elástica 100% Poliuretano. Compactar la malla facilitando la salida del aire hacia el exterior y evitando arrugas en el geotextil. - Tras 24h, aplicar la 2da capa (0,5L/m²) - Y finalmente, tras 24h, la 3era y ultima capa (0,5L/m²) <p>Ventajas del armado con fibra de vidrio Texnón 300 respecto al geotextil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mayor facilidad y rapidez de aplicación, - mayor resistencia mecánica, - mayor nivelación del acabado final - mayor disimulación de las irregularidades del soporte (aunque siempre se recomendará hacer las reparaciones y trabajos de nivelación de la superficie previo pintado)
IMPRIMACIÓN	<p>Superficies de hormigón, mortero, cerámica y superficies en general : Aplicar siempre Imprimación Epoxi al agua Art. 7080</p> <p>Superficies metálicas: Shop Primer Art. 7035</p>
DILUCIÓN	No diluir, listo al uso
LIMPIEZA	Limpiar los utensilios con agua inmediatamente después de su uso.

TIEMPOS PARA EL REPINTADO (50% Humedad relativa)
Tiempo de espera antes de pintado de la 1era mano de Membrana sobre la imprimación

Temperatura del soporte	Tiempo mínimo (horas)	Tiempo máximo (horas)
+10°C	8	24
+20°C	6	24
+30°C	5	24

Tiempo de repintado sobre la mano anterior de Membrana

Temperatura del soporte	Tiempo mínimo (horas)	Tiempo máximo (días)
+10°C	36	3 días
+20°C	18	3 días
+30°C	14	3 días

Tiempo de repintado con el Protector Extra Resist sobre la Membrana (capa de acabado alta resistencia)

Temperatura del soporte	Tiempo mínimo (horas)	Tiempo máximo (días)
+10°C	36	3 días
+20°C	18	3 días
+30°C	14	3 días

PUESTA EN SERVICIO (50% Humedad relativa)

Temperatura del soporte	Resistencia a la lluvia (horas)	Tránsito peatonal (horas)	Curado total (días)
+10°C	72	24	15
+20°C	42	18	10
+30°C	38	16	7

Los tiempos indicados son orientativos y pueden variar en función del tipo de superficie y de las condiciones ambientales, sobre todo de la temperatura y humedad relativa. Una gran humedad puede afectar directamente a los tiempos de secado y acabado final. Así de como una buena ventilación. Esta puesta en servicio es solo para aplicación al exterior .

PRESENTACIÓN

COLORES	Blanco (RAL 9010), Rojo Teja (RAL 3012), Gris (RAL 7040), Rojo (RAL3011). Los colores RAL son aproximados y orientativos
ASPECTO	Satinado
ENVASES	750ml (Gris), 4 y 15 L.

SISTEMAS DE PROTECCION VINCULADOS

IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS TRANSITABLES DE MÁXIMAS PRESTACIONES
IMPERMEABILIZACIÓN BAJO SOLADO
IMPERMEABILIZACIÓN DE JARDINERAS

CONSIDERACIONES

Puede estar en contacto con agua de forma frecuente (no reemulsiona). Resiste al agua estancada y apto para zonas húmedas pero no está concebido para proteger de la acumulación de agua que pueda producirse de forma permanente. No es apto para impermeabilizar depósitos de agua, ni piscinas.

Para asegurar la estanqueidad es obligatorio el armado de los puntos singulares con banda geotextil de 100gr/m² y recomendable el armado la totalidad de la cubierta con geotextil de 50-60gr/m² para mayor resistencia mecánica y durabilidad.

Para evitar tensiones sobre la membrana de poliuretano es necesario reforzar fisuras activas, medias cañas y cualquier otro elemento singular con geotextil de 50 o 100gr/m². Debe colocarse con la membrana en fresco, antes de aplicar el revestimiento continuo sobre el resto de la superficie.

No utilizar en soportes con humedad ascendente.

Consideraciones especiales para uso en interior: Prever buena ventilación y renovación de aire. Los tiempos de secado y la puesta de servicio puede variar en función de la humedad y ventilación.

En caso de embaldosado o la utilización bajo solado: aplicar 2-3 capas con un consumo de 1,3-1,8 L/m²/total (1,5-2 Kg/m²/total) . No aplicar más de 0,5mm por capa (0,6-0,7 L/m²). Realizar armado con malla de refuerzo de fibra de vidrio respetando el tiempo de secado entre capa y capa. Después de la aplicación de la última capa, se aplicará árido de sílice con la membrana aún húmeda, con un consumo de 3 a 4 kg/m² de árido de sílice para asegurar una adhesión correcta del embaldosado. Esperar 72 horas mínimo a cubrir con el cemento.

Se recomienda no aplicar si se prevé lluvia antes de 24 horas después de la aplicación del producto. Evitar aplicar con alta humedad.

Para una mayor resistencia mecánica al tráfico rodado o peatonal: aplicar un consumo total 2.3 L/m² (2 Kg/m²) de la Membrana Elástica 100% Poliuretano armada con fibra de vidrio Texnon 300 o geotextil 50 o 60gr/m², y completar el sistema de pintado con dos manos de Protector Extra Resist 100% Poliuretano (Art. 1375).

No apto para zonas sujetas a tráfico intenso; si el suelo va a estar sometido a tráfico rodado intenso, optar por los sistemas de pintado de la Línea Pavimentos de Revetón que, además, dispone de una amplia gama de colores.

Impermeabilización de jardineras: aplicar la Membrana con un consumo mínimo de 1.3 L/ m² (1,5 Kg/ m²), armando con una malla anti punzonamiento y anti raíces para evitar que la capa vegetal pueda punzonar y dañar la membrana impermeable.

PRECAUCIÓN Y CONSERVACIÓN

Antes de usar el producto leer atentamente las instrucciones del envase.

Almacenar el envase original sin abrir, a cubierto y en lugar fresco, al abrigo de fuentes de calor y heladas (temperaturas entre 5 y 35°C). Un almacenaje a temperaturas elevadas puede reducir la vida útil del producto. Periodo aconsejado de almacenamiento: 12 meses. Después este tiempo, se debe volver a inspeccionar la calidad del producto. Consulte a

Cromology para obtener asesoramiento.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Consultar etiquetado y ficha de seguridad.

Información de contacto

Teléfono: 901 11 66 59
e-Mail: sac@cromology.es

Revisión: 2 · Fecha de edición: ENERO 2025

Lo recogido en esta ficha técnica es una síntesis de los conocimientos técnicos elaborados por CROMOLOGY, S. L. y las empresas del grupo CROMOLOGY al que pertenece, fruto de la investigación teórica y práctica en el campo de la aplicación de materiales para la construcción. Todas las indicaciones técnicas contenidas en esta ficha técnica son fruto de nuestra mejor experiencia y tienen carácter indicativo. La aplicación del producto está fuera del alcance de nuestra posibilidad de control y recae por tanto bajo la exclusiva responsabilidad del cliente.