

Membrana impermeabilizante de PU-betún de un solo componente para aplicaciones no expuestas (cimentaciones)

DESCRIPCIÓN

Impermax GC es una resina fácil de aplicar, de alto contenido en sólidos, poliuretano-betún a base de solvente, curada rápidamente por humedad, que, tras la polimerización, forma una membrana elastomérica impermeabilizante capaz de superar las fisuras del soporte.

APLICACIÓN

Impermax GC está diseñado para la impermeabilización de superficies no expuestas, particularmente los cimientos de edificios (soportes de hormigón). Las unidades de mampostería de hormigón y la madera contrachapada son sustratos aceptables. Superficies verticales y horizontales. Proyectos de obra nueva o rehabilitación.

PROPIEDADES

- Membrana continua, altamente elastomérica, totalmente adherida y resistente a la intemperie.
- Se puede aplicar directamente al hormigón "verde" o húmedo sin imprimación.
- La membrana se puede aplicar en una sola capa sin imprimación.
- Curado rápido.
- Se puede catalizar con agua para acelerar los tiempos de curación, especialmente en temperaturas frías y baja humedad relativa.
- Resistente a la penetración radicular.

APLICACIÓN

- Resistencia a la penetración de las raíces según CEN/TS 14416:2014

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Descripción química	Poliuretano aromático monocomponente
Estado físico	Líquido
Presentación	Envase metálico, 25 kg
Contenido no volátil (%)	75%
Punto de inflamación	45°C (ASTM D 93)
Colores disponibles	Negro
Densidad	1.2 g/cm ³ (20°C)
Viscosidad	
Valores aproximados	8000-25000 mPa.s (s64, 50 rpm, 23°C)
Brookfield	
VOC	310 g/l
Pot life	8-12 horas (1kg, 20°C, 50%/hr)
Almacenamiento	Mantener a una temperatura inferior a 30°C, alejado de fuentes de ignición y humedad
Usar antes	El producto puede ser utilizado hasta 12 meses después de la fabricación en su envase original sellado.

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Apariencia final	Membrana elastomérica sólida, flexible y continua
Dureza Shore	80A
Propiedades mecánicas	Elongación: 700% Tracción: 1.2 MPa
Adhesión	2,4 MPa, sobre hormigón húmedo 2.0 MPa sobre hormigón seco

REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado.
2. Compacto y cohesivo, con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino
4. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
5. Limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura del soporte debe estar entre 5°C y 40°C

MEZCLA Y HOMOGENEIZACIÓN

Mezcle y homogeneice suavemente la resina antes de usarla (mezclador eléctrico de baja velocidad), parte del contenido sedimenta durante el almacenamiento a largo plazo y debe volver a mezclarse. Espere unos minutos para dejar desaparecer las burbujas de aire.

Si es necesario, la resina se puede diluir con hasta un 10% de disolvente Rayston, para un ajuste de viscosidad. Nunca use solventes de composición universal o desconocida (como aguarrás o solventes que contengan alcoholes).

Aplicar mediante rodillo, brocha o paleta. No se necesita imprimación.

Se puede aplicar una dotación de hasta 3 kg/m² en una sola capa sobre una superficie horizontal para acelerar la aplicación conservando las prestaciones del revestimiento. En vertical será necesario aplicar el revestimiento en varias capas para evitar su descuelgue.

Se recomienda encarecidamente utilizar completamente el producto en el recipiente. Si queda producto en el recipiente, asegúrese de que esté completamente sellado después de su uso.

Use un rodillo con púas para romper las burbujas y ayudar a distribuir mejor el producto sobre la superficie.

El tiempo de curado de Impermax GC puede acelerarse mediante la adición de agua limpia. Añadir un máximo de 0,6 % en peso. Mezcle el material produciendo un vórtice cerca de la superficie del cubo y agregue el agua. Después de la adición de agua, continúe mezclando el producto para dispersar uniformemente el agua agregada durante un mínimo de 1 minuto. Exceder este tiempo de mezcla puede resultar en la aparición de una cantidad excesiva de aire en la mezcla. Exceder el porcentaje recomendado de agua, puede resultar en una reducción del tiempo de trabajo.

TIEMPO DE CURADO

8 horas (20°C). Puede depender del grosor de la capa, de la humedad relativa, de la temperatura del aire y/o la presencia de luz solar directa.

PUESTA EN SERVICIO

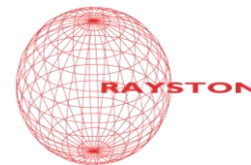
En condiciones normales (20°C), después de 24 horas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Impermax GC se puede limpiar con disolvente Rayston, acetona y otros alcoholes. Una vez endurecido se puede utilizar Paint Stripper K.

SEGURIDAD

Consulte la Hoja de datos de seguridad de materiales.



Membrana impermeabilizante de PU-betún de un solo componente para aplicaciones no expuestas (cimentaciones)

MEDIO AMBIENTE

Los contenedores vacíos deben manipularse tomando las mismas precauciones como si estuvieran llenos. Los contenedores deben considerarse residuos peligrosos, para ser transferidos a un gestor de residuos autorizado. Si hay algún producto residual en los envases, no lo mezcle con otras sustancias sin verificar posibles reacciones peligrosas.

OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta Ficha Técnica, así como nuestro asesoramiento, tanto escrito como verbal o proporcionado a través de pruebas, se basan en nuestra experiencia, y no constituyen ninguna garantía de producto para el instalador, que debe considerarlos como información simple.

Recomendamos estudiar en profundidad toda la información proporcionada antes de proceder al uso o aplicación de cualquiera de nuestros productos, y recomendamos encarecidamente realizar pruebas "in situ" con el fin de determinar su conveniencia para un proyecto específico.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación de los instaladores de estudiar en profundidad el método de aplicación adecuado para estos sistemas antes de su uso, así como de realizar tantas pruebas preliminares como sea posible en caso de que surja alguna duda. La aplicación, el uso y el procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el instalador será el único responsable de cualquier daño derivado de la no observación parcial o total de nuestras indicaciones, y en general, del uso o aplicación inadecuada de estos materiales.

Esta hoja de datos reemplaza a todas las versiones anteriores.