

Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización hormigón verde

DESCRIPCIÓN

ALSAN PUR GC 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.

APLICACIONES

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.

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	Poliuretano aromático monocomponente	
Estado físico	Líquido	
Presentación	Envases metálicos 25 kg.	
Contenido en sólidos	75%	
Punto de inflamación	45° C (ASTM D 93)	
Colores	Negro	
Densidad	1,2 g/cm3 (25°C)	
Viscosidad (Brookfield, aproximado)	Temperatura (°C)	Viscosidad (.s)
	23	8000-25000 mPa.s (s64, 50 rpm)
VOC (g/L i %)	Contenido en VOC 310 g/l	
Categoría VOC según directiva	Subcategoría de producto: I II Recubrimientos de altas prestaciones de un componente, en base disolvente. Fase II a partir del 01/01/2010: 500 g/l	
Pot life	8 a 12 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)	
Almacenamiento	Almacenar a menos de 35°C, protegido de fuentes de ignición y de la humedad. Tiempo de almacenamiento: 12 meses desde la fabricación.	

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida elastomérica
Color	Negro.
Dureza (escala Shore)	80 A (ISO 868)
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: > 700% Tracción máxima: > 1.2 Mpa (EN-ISO-527-3)
Resistencia química	Contacto continuo por inmersión. (0=peor, 5=mejor)
Adherencia por tracción directa (UNE-EN 1542:19999)	2.4 MPa sobre hormigón húmedo
Permeabilidad al vapor de agua (UNE-EN ISO 7783:2012)	Sd = 1.2 (Clase I)
Permeabilidad al agua líquida (UNE-EN 1062-3:2008)	0.001 kg/m2/m2
Figuración (UNE-EN 1062-2:2004 método A)	Clase A5

REQUISITOS DE SOPORTE

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

1. Nivelado (ya que se trata de un producto autonivelante)
2. Cohesivo / con una resistencia mínima de 1,5 N/mm2 (test de pull off)
3. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
4. Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos

HOMOGENEIZACIÓN

Agitar el producto antes de su aplicación hasta conseguir su homogeneización, dejándolo reposar unos minutos para evitar las burbujas de aire. Se recomienda efectuar esta homogeneización con un agitador a baja velocidad. Si se considera necesario, puede añadirse hasta un 10% de disolvente para ajustar viscosidad. Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes).

La tiempo de curado de ALSAN PUR 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.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 0°C y 30°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. La temperatura ambiental debe estar comprendida entre 10°C y 30°C. Temperaturas más altas reducirán el tiempo de trabajo y favorecerán la formación de burbujas y una superficie deficiente. Condiciones de humedad altas pueden dar lugar a una reducción importante del tiempo de trabajo y a la formación de burbujas bajo la superficie

Membrana de poliuretano líquida para impermeabilización hormigón verde

TIEMPOS DE SECADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanto más alta es la temperatura y más humedad ambiental hay, menor es el tiempo de secado. Una mayor dotación implica tiempos de secado superiores.

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales (25°C, 50% hr) la membrana alcanza un 90% de sus propiedades en 3 o 4 días. Su dureza final no se obtiene hasta pasados entre 10 y 15 días. Es recomendable esperar este tiempo de curado antes de permitir un contacto permanente con agua.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El ALSAN PUR GC líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente acetona o alcohol. Una vez endurecido no puede disolverse.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO

Debe realizarse un mantenimiento de las cubiertas realizadas con ALSAN PUR GC en función del uso que se haga de ellas.

Este mantenimiento incluye las operaciones siguientes:

- Eliminación de las hojas.
- Eliminación de la hierba, musgo, vegetación y diversas basuras.
- Mantener el buen funcionamiento del alcantarillado de las aguas pluviales.
- Verificar la presencia de las rejillas de sumideros en los lugares previstos a este efecto, a fin de evitar la obstrucción de estos en el tiempo.
- Verificación del correcto mantenimiento de diversas estructuras (tapajuntas, costuras, parapetos, cornisas,...)
- Verificación de las eventuales roturas que puede causar un uso inapropiado.

HOMOGENEIZACIÓN

Agitar el producto antes de su aplicación hasta conseguir su homogeneización, dejándolo reposar unos minutos para evitar las burbujas de aire. Se recomienda efectuar esta homogeneización con un agitador a baja velocidad.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 0°C y 40°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. Condiciones de humedad altas pueden dar lugar a la formación de burbujas bajo la superficie.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Es imprescindible tratar todos los puntos críticos, preventivamente, tales como:

- Medias cañas
- Encuentros con paramentos verticales
- Petos
- Claraboyas
- Juntas de dilatación y fisuras
- Sumideros.
- Consultar el manual de aplicación para más información.

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.

MEDIO AMBIENTE

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.