

WOLLTHANE PU

Impermeabilizante líquido monocomponente que al polimerizar forma una membrana elastomérica de poliuretano de aplicación en frío. Revestimiento elástico y continuo en forma de membrana adherida al soporte, resistente a la intemperie y de bajo amarillamiento; donde se obtiene una película 100 % impermeable y no emulsionable con agua, garantizando así la total estanqueidad del soporte.

CARACTERÍSTICAS

- Monocomponente de aplicación en frío.
- Resistente a la intemperie.
- Bajo amarillamiento.
- No precisa de armadura a base de mallas o fieltros (geotextil), salvo en puntos singulares (uniones, cantos, aristas, etc.).
- No emulsionable en agua, puede estar en contacto de forma permanente.

PROPIEDADES TÉCNICAS

Base	Disolvente
Contenido en sólidos	76%
Punto de inflamación	45° C (ASTM D 93)
Densidad	1,32 g/cm3 (25°C)
Viscosidad 25 °C	11500 mPa.s
VOC (g/L i %)	314 g/l
Tiempo de vida de la mezcla (pot life)	4 a 6 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)

PROPIEDADES UNA VEZ SÓLIDA

Dureza (Shore)	60-65A (ISO 868)
Densidad del sólido	1,6 g/cm3
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: >600% Tracción máxima: >2.5 MPa (EN-ISO 527-3)

DATOS DE APLICACIÓN

Pot-life (1 kg, 20° C, 50% HR)	4 a 6 horas una vez abierto el envase.
Rendimiento	0,8-1,5 kg/m2 por mano.
Rendimiento total recomendado	2 kg/m2 aplicado en 2 o 3 manos.
Espesor seco	0,7 - 1,1 mm por capa.
Pistola airless	Presión en boquilla: 150 kg / cm2
	Diámetro boquilla: 0,50 – 1,00 mm
	Relación compresión: 50 : 1
	Ángulo de aplicación: 40 – 80°
Dilución*	0 - 5 % Disolvente sintético

(*) Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes). Agitar previamente al uso, a baja velocidad para minimizar la entrada de aire.

CAMPO DE APLICACIÓN

Puede aplicarse sobre diferentes tipos de superficies(hormigón, mortero, ladrillo, fibrocemento, tejas cerámicas ,productos bituminosos, acero, zinc, aluminio):

- Balcones, terrazas, techos y cubiertas en general.
- Baños (duchas), cocinas e interiores de difícil acceso.
- Pavimentos con tránsito peatonal.
- Gradas, tribunas, escaleras, canales.
- Depósitos de agua.

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.

Ejemplos:

Temp (°C)	Humedad relativa (%)	Espesor Aprox. (micras)	Seco al tacto (horas)
10	55	1000	8
24	60	1000	4

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.

CONDICIONES GENERALES DE PUESTA EN OBRA

- La aplicación de estos productos deberá realizarse por personal cualificado y bajo el control de empresas especializadas. Una mala aplicación o una falta de dotación pueden acarrear un envejecimiento prematuro y diversas patologías en el sistema.
- Los operarios deben llevar todos los elementos de protección personal (mascarillas, guantes de goma, calzado y ropa de protección adecuada) y proteger los ojos de salpicaduras. Debe evitarse todo contacto con la piel y no acercarlo a los ojos: las superficies de piel afectadas hay que lavarlas inmediatamente con agua y jabón.
- Aplicar con temperaturas comprendidas entre 5 y 35 °C. La temperatura de la pintura y de la superficie debe encontrarse entre esos límites.
- No aplicar si se prevén lluvias, con humedades elevadas o con temperaturas de soporte como mínimo de 3 °C por encima del punto de rocío.
- Si la temperatura es superior a 35 °C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las instrucciones del fabricante. Condiciones de humedad altas pueden dar lugar a la formación de burbujas bajo la superficie. En el caso de temperaturas muy bajas o para acelerar el secado, se recomienda consultar a nuestro departamento técnico.
- Procurar una buena ventilación durante el secado del producto.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Relleno de coqueras existentes, eliminación de irregularidades y fisuras, extracción de pinturas antiguas, abertura de poro en cerámicas de pavimento. Limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes. El soporte a aplicar tiene que ser firme y estar seco (comprobar el nivel de humedad residente en el momento de la aplicación, si la hubiere, y escoger la resina de imprimación previa más adecuada. No debe haber humedad retenida en su interior o humedad por capilaridad en el trasdós (presión freática).

MODO DE EMPLEO

Abrir y 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 sintético (Xileno 100%) para ajustar viscosidad. Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes).

Puede aplicarse con llana, rodillo, brocha o pistola airless. Es útil aplicar el producto en forma de manos cruzadas a 1 kg/m2 cada una. Aunque no es imprescindible, se recomienda usar totalmente el contenido de cada envase. Si no es así, debe asegurarse que queda completamente estanco. Usar un rodillo de púas inmediatamente después de la extensión para evitar burbujas.

ESQUEMA DE PINTADO RECOMENDADO

Wollthane PU, no precisa de armado con geotextil, aunque es recomendable tratar puntos singulares (uniones, puntos de encuentro, cantos vivos, aristas, juntas de dilatación...).

Impermeabilización sin tráfico (carga):

Imprimación (en función del soporte):

- Imprimación epoxi WOLLMON EW 105 - 300 g/m² o Imprimación activadora superficies silíceas no porosas - 100 g/m².

Acabado:

- Wollthane PU 2 Kg/m² en dos capas.

Para impermeabilización con tráfico (carga) o con protección contra los rayos ultravioletas ha de aplicarse una capa fina de poliuretano flexible alifático.

PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN Y SOLAPE

En los casos que sea necesaria la reparación de la membrana por causas accidentales, o intervenciones de montaje de instalaciones no previstas que requieran perforaciones sobre la membrana, el procedimiento a seguir será el siguiente:

REPARACIÓN:

- Recorte, extracción de la zona afectada y/o dañada.
- Lijado superficial de la zona afectada, ampliando esta zona unos 20~30 cms. en todo el perímetro, a modo de solape de seguridad
- Limpieza (aspirado) de los residuos generados (polvo); si es posible no utilizar agua, y si se utiliza, valorar la humedad de soporte; posibilidad de aplicar solventes base cetonas para la realización de este tipo de limpieza superficial.
- Aplicación de capa fina (± 80 g/m²) de la resina de poliuretano manual a modo de imprimación
- Esparcido ligero de árido de sílice, cuando la resina de imprimación aún está húmeda. esperar a su secado total.
- Aplicación Wollthane PU.

OBSERVACIONES

Puede aplicarse a espesores distintos de los recomendados, pero puede influir en los tiempos de secado, intervalos de repintado y rendimiento. Se recomienda aplicar espesores no superiores a 500 micras secas por capa para facilitar la evaporación del disolvente y su posterior polimerización. En exposición a atmósferas contaminadas, es imprescindible limpiar con agua a presión antes de aplicar la siguiente capa. En intervalos largos de pintado o en especificaciones de pintado con capas de acabado, se recomienda realizar una prueba previa de adherencia y compatibilidad. También es recomendable el uso de un rodillo de púas para eliminar el aire ocluido que pueda aparecer en la aplicación.

ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

El producto debe almacenarse en sus envases de origen herméticamente cerrados y no deteriorados, en un espacio seco, fresco, bien ventilado, y en un rango de temperatura de entre + 8 °C y + 30 °C, al abrigo de heladas o de excesivo calor. En dichas condiciones la caducidad del producto será de 12 meses.

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están basadas en nuestra experiencia y conocimiento cuando el producto se ha aplicado y manipulado dentro de los límites descritos en la ficha técnica actual. Cambios en las condiciones ambientales de temperatura y humedad así como en las condiciones del soporte pueden dar lugar a diferencias en los datos aportados por la ficha técnica, por lo que no es deducible de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los clientes y usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las fichas de productos, copia de las cuales pondremos a disposición de quién lo solicite. Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.