Membrana de poliuretano

DESCRIPCIÓN

Membrana elástica, monocomponente que seca por humedad ambiental, formando una membrana continua, elástica, con excelentes propiedades mecánicas y de adherencia que la hacen resistente a la intemperie, a temperaturas extremas, a los U.V. y a la química.

Es un producto que una vez polimeriza da lugar a un revestimiento elástico en forma de capa adherida al soporte, formando una membrana de poliuretano continua, sin juntas ni solapes, y completamente impermeable y estanca.

VENTAJAS

- ✓ Una vez seco y fraguado se convierte en un recubrimiento totalmente impermeable y elástico.
- ✓ Gran adherencia en soportes como fibrocemento, hormigón, ladrillos, morteros, losetas de cerámica, etc.
- ✓ Excelente resistencia a la intemperie, soporta la acción de los rayos solares, del frío y de la lluvia, evitando filtraciones de cualquier tipo.
- ✓ Es transitable transcurridos 15 días después de haber reticulado.
- ✓ Fácil adaptación a todas las formas de la superficie.
- ✓ Absorbe los movimientos propios de la cubierta debido a los cambios de temperatura.
- ✓ Fácil aplicación (rodillo o airless)
- ✓ Gran elasticidad.
- ✓ Alta resistencia a la hidrólisis.
- ✓ Resistente a la helada
- ✓ Se puede transitar por encima de la superficie impermeabilizada.
- ✓ Fácilmente repintable.

USOS RECOMENDADOS

Indicado para la impermeabilización de terrazas, cubiertas, azoteas, en sus diversos materiales como embaldosados cerámicos hormigón, mortero, fibrocemento, etc.
Restauración y repintado de antiguas impermeabilizaciones asfálticas. etc.
Impermeabilización de cubiertas o terrazas con acabado solado previo drenaje horizontal.
Protección de la espuma de poliuretano. No precisa armadura a base de Geotextil salvo en determinadas zonas como cantos vivos, aristas o juntas de dilatación.

PRESENTACIÓN

Colores en Rojo, Rojo Teja, Gris, Verde, Incolora y Blanco.
Formatos de 4 L y 15 L.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Composición	Vehículo fijo	Resinas de poliuretano al agua y copolímeros acrílicos y
	Pigmentos	Bióxido de titanio y extendedores seleccionados.
	Disolvente	Agua
Densidad	1,30 ± 0.02 Kg/L (Dependiendo del color) 0,96± 0.02 Kg/L (Membrana INCOLORA)	
V. Sólidos	45 ± 2%	
Secado	Al tacto	12 horas (25ºC)
	Repintado	A las 24 horas (en condiciones normales de Tª y humedad)

REQUISITOS NORMATIVOS

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN			RESULTADO	FECHA ENSAYO
1. Adhesión por tracción directa	UNE 1542:2000	Sistemas Rígidos: ≥1,0 (0,7)b N/mm2 . (Sin cargas de tráfico) y: ≥2,0 (1,5)b N/mm2 (Con cargas de tráfico) Sistemas Flexibles: ≥0,8 (0,5)b N/mm2 (Sin cargas de tráfico) y ≥1,5(1,0)b N/mm2 (Con cargas de tráfico			σ (MPa)=2,34	24/05/2023
2. Determinación de la velocidad de transmisión agua-vapor (permeabilidad)	UNE EN ISO 7783:2012	Clase I	Clase II	Clase III	Sd espesor de la capa de aire equivalente Sd= 0,5 m	13/03/2019
		Sd<5 m	5≤Sd≤50 m	Sd>50 m		
3. Determinación del índice de transmisión de agua líquida (permeabilidad)	UNE EN 1062-3:2008	W<0,1 Kg/ $m^2 * h^{0,5}$			W= 0,07 Kg/ $m^2 * h^{0,5}$	13/03/2019
4. Determinación de la permeabilidad al dióxido de Carbono	UNE EN 1062-6:2003	Sd>50 m			Sd capa de aire de difusión equivalente Sd= 143 m	13/03/2019

APLICACIÓN

En caso de no aplicar la imprimación puente de unión, se debe aplicar una primera capa diluida un 30-35% con agua a modo de imprimación.
Aplicar por lo menos dos capas más cruzadas, sin diluir el producto o con una dilución máxima de un 5%.
Armar con geotextil no tejido (si fuera necesario). A tal efecto, colocar el Geotextil sobre la membrana aún húmeda y saturarlo después con la membrana de poliuretano necesaria.
No aplicar más de 0,5 mm de membrana de poliuretano por capa seca.

Tª de aplicación Temperatura ambiental de 5 a 35 ºC. No aplicar cuando se prevea riesgo inminente de lluvia o helada en los siguientes días. Las bajas temperaturas retrasan el curado mientras que las altas temperaturas lo aceleran. Elevada humedad puede afectar el acabado final.

Útiles de aplicación Equipo de proyección aero-gráfico, airless, brocha, rodillo, etc.
Agitar enérgicamente antes de su aplicación.

Consumos de producto 1 – 1,5 Kg. /m² aplicado en dos o tres capas.

TRATAMIENTOS DE SUPERFICIES

Las superficies en general deberán estar secas, firmes, limpias y exentas de grasas, polvo y óxido. Eliminar los elementos que presenten mala adherencia.
Las grietas grandes (superiores a 1 mm) se tendrán que tapar previamente con la masilla apropiada para ese uso. Las grietas pequeñas y fisuras, se inundarán bien de producto antes de dar la primera mano.
Su máximo de humedad no debería superar el 5%. Las estructuras de hormigón fresco deben dejarse secar durante 28 días como mínimo.
En superficies pulidas, lijar para abrir el poro.
Verificar que no haya humedad ocluida en el soporte.
Se recomienda utilizar el puente de unión Pinay como imprimación antes de pintar o la imprimación epoxy de dos componentes al agua.
Hay que hacer especial hincapié en el tratamiento de los puntos críticos como:
Muretes, sumideros, claraboyas, juntas de dilatación y encuentro con paramentos verticales.

CONSERVACIÓN

Fácil de homogeneizar, por conveniente agitación, tras un almacenaje de 12 meses en envase cerrado. No presenta pieles, coágulos ni geles. Mantener al abrigo de temperaturas inferiores a 5 ºC.

SEGURIDAD

Consultar etiquetado y Ficha de Seguridad.