

BARRERA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE ULTRAELÁSTICA

file P102
Español

TECHNICAL DATA SHEET Permaflex ULTRA

Descripción

Permaflex ULTRA es,

- Un compuesto polimérico bituminoso bicomponente de nueva generación de POLIUREA modificado con alfalto.
- Membrana líquida continua totalmente impermeable de cura rápida.
- Ultraelástica, no fatiga en su recuperación, característica predominante es su **resistencia al movimiento de fatiga**.
- Esta excelente elasticidad lo dota para superar las grietas diferenciales y puenteo de fisuras.
- Compatible con asfaltos.
- Buena adherencia que con alta afinidad molecular superficial a los materiales de construcción más comunes.
- El producto está basado en POLIUREAS de la mejor calidad, junto con bitumen, modificado químicamente por un proceso de polimerización.

Permaflex Ultra se puede aplicar en una sola mano con llana, brochas, spray, espátulas o rodillos. Dependiendo de la condiciones, el producto tiene un consumo de 1,5 a 2,0 kg a m².



Fácil y versátil

Tecnología y propiedades

Ahorro y practicidad

Los dos componentes se mezclan en proporción 1:1	Ultra elástico: mayor del 2000%	Se puede usar sin imprimación
El producto se usa para el sello de juntas elásticas, grietas y fisuras	Durabilidad W3 25 años	Permite el sello de los puntos críticos de membranas asfálticas pre existentes
Para: Bajo protección pesada, Tableros de puente, Revestimientos encolados, Muros enterrados Cubiertas visitables, ajardinadas,	Amplia temperatura de servicio: desde -40°C a 80°C sin reblandecer	Siendo bi-componente, el producto no usado se conserva para uso sucesivo
Excelente adherencia a: cementos, metales, madera, acrílicos, aceros, tuberías...	Barrera al vapor: No transpirable	Anti-raíces Inhibe el crecimiento de raíces
Aplicable, a rodillo, espátula, air-less	Genera una membrana espesa, sin burbujas, con adherencia total y continua al sustrato	El producto es reparable, con importante ahorros en caso de daños posteriores a la instalación

Aplicaciones típicas



- | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Impermeabilizaciones con protección pesada</i> | <i>Tableros de puente</i> | <i>Estacionamientos y fundaciones</i> |
| <i>Muros enterrados</i> | <i>Tubos y canales de riego</i> | <i>Jardineras</i> |
| <i>Impermeabilizaciones con revestimientos encolados</i> | <i>Baños y cocinas</i> | <i>Estanques de agua</i> |
| <i>Recubrir membranas asfálticas</i> | <i>Superficies metálicas</i> | <i>Cubiertas verdes</i> |
| | | <i>Losas, pisos</i> |



BARRERA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE ULTRAELÁSTICA

Modo de instalación

PREPARACIÓN de las superficies

- Las superficies deben estar limpias, libres de polvo y material suelto.
- Deberán evitarse oquedades superficiales, huellas diversas o irregularidades mayores de 5 mm.
- Las fisuras:
 - o Si se trata de **fisuras pasivas** se pueden sellar mezclando el producto con arena.
 - o Si se trata de **fisuras activas**, deberán tratarse como juntas de dilatación. deben de armarse embebidas en malla **durotex FR-50**, las juntas de dilatación deben tratarse como tales y recubiertas con armado de embebido de **durotex FR-50** con **Permafex ULTRA**.

IMPRIMACIÓN

- **No es imprescindible la aplicación previa de un imprimante**, excepto en presencia de humedad o muy porosos.
- Se puede mejorar la adhesión a la superficie con una imprimación.
El imprimante es el mismo producto, **Permafex ULTRA** con un 5 a 10 % de solvente Xilol.
- En caso de humedad, cuando la superficie se encuentra con una humedad mayor al 10%⁽¹⁾,
Se recomienda el uso de un imprimante de base agua, **Permafex AQUAPRIMER**, diluir con un 20 a 30% de agua y aplicar una capa fina, y cuando adquiere un aspecto trasparente y resulta seco al tacto ya está la superficie lista para admitir la aplicación de la membrana

(1) Para detectar si el sustrato está libre de humedad se puede comprobar observado que NO exista cambio de color a la superficie tapada con un film después de varias horas.

Soporte	Primer	Consumo	Repintado
Mejora de adherencia	Permafex ULTRA + 10% Xilol	0,25 kg/m ²	6 horas
Húmedo o poroso	Permafex AQUAPRIMER + 20 a 30% Agua	0,15 kg/m ²	2 a 24 h

PREPARACIÓN de la mezcla

Prevía a la aplicación del producto, los **dos componentes** deben ser mezclados en partes iguales por lo menos 5 minutos usando mezcladores mecánicos a baja revolución (~300 rpm).

Datos para la mezcla

Presentación	Kit (A+B)	20 kg + 20 kg
Color		negro
Proporción mezcla		1/1
Vida de la mezcla a 20° C		45 minutos

BARRERA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE ULTRAELÁSTICA

file P102
Español

TECHNICAL DATA SHEET Permaflex ULTRA

APLICACIÓN de la membrana

La temperatura de aplicación donde aplicar el producto es amplia, de **0°C a 40°C**.

La temperatura del soporte deberá estar comprendida entre 8 y 35° C, la temperatura ambiente de trabajo va de +5°C a 35°C, la humedad ambiental máxima 85%, las propiedades más favorables de aplicación son entre 20° y 25° C y humedad del 50 al 60%.

Aplicable directamente con una mano de 1,5 a 2 kg/m².

Para uso con spray, el producto puede ser diluido con el **solvente Xileno**.

En caso de disolución con solvente, será con un máximo del 8-10% de este.

También se recomienda, que las pruebas de estanqueidad se realicen antes de aplicar protección pesada o cualquier avance de obra que la pudiera dañar a la membrana.

PROTECCIÓN de la membrana

La membrana no debe quedar expuesta a UV, para ello se deberá proteger con:

- Protección pesada. Una capa de un mortero de protección, con un espesor mínimo de 5 cm.
- La protección, y desolarización para impermeabilizaciones a la vista, terrazas i cubiertas de transito ocasional:
Capa fina adicional de **Permaflex ULTRA** (0.4 kg/m²) y estando fresca, espolvoreado a saturación (aprox 2 kg/ m²) con:
 - Pizarrilla
 - Arena fina de (0,2 – 0,7 mm)
 - Arena de playa
- La protección para ser enterrado en tierra, jardineras,....
Aplicación de extendido de:
 - Geotextil de 250 a 300 g/m²
 - Geocmpuesto drenante
- La protección, desolarización y puente adherente bajo vertidos de asfaltado en caliente:
 - Geotextil no tejido de unos 250 – 300 g/m² , (1)(2)
 - Capa fina adicional de **Permaflex ULTRA** (0.4 kg/m²) y estando fresca, espolvoreado a saturación (aprox 2 kg/ m²) con:
 - Arena fina de (0,2 – 0,7 mm)
 - Arena de playa

(1) Geotextil no tejido

(2) A tener en cuenta el Punto de Fusión del polímero del Geotextil, por lo que recomendamos que sea de Poliéster.

Punto de Fusión del Polipropileno (PP): 160 -176 C; Punto de Fusión del Poliéster (PET): 256 C

Datos para la aplicación	
Capas de aplicación	1 o 2 manos
Rendimiento para membrana 1,5 mm espesor	≥ 1,5 kg/m ²
Temperaturas de aplicación	0°C a +40° C
Temperatura del soporte	8°C a 35° C
Condiciones ideales para la aplicación	20° a 25° C y 50 a 60% humedad
Seco al tacto, pisable	6 h
Transitable	24 h
Repintado	6 - 24 h
Pruebas estanqueidad (verano)	> 36 h
Pruebas estanqueidad (invierno)	> 72 h
Curado total	7 días
Solvente, (máximo 10%)	Xilol; Xileno; Dimeil-benceno; C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂
Limpieza de utiles	Xilol



BARRERA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE ULTRAELÁSTICA

Datos de la membrana curada		
	Clasificación DITE según guía EOTA	RESULTADOS
Espesor mínimo de la membrana	--	1,5 mm
Garantía mínima tiempo de vida del producto	Guía ETAG 005	W3 25 años
Zona climática	--	S Severo
Inclinación de cubierta	--	S1 - S4 (< 5 % a > 30 %)
Ensayo de estanqueidad	(EOTA TR-003)	Estanco
Resistencia a la difusión del vapor de agua	(EN 1931)	μ = 9000
Carga de uso	--	P3
Resistencia al movimiento de fatiga	(EOTA TR-8)	Apto (1000 ciclos)
Adherencia del sistema	(EOTA TR-4)	Apto >50 Kpa
Emisión de sustancias peligrosas	(EOTA TR-034)	no contiene, ni libera sustancias peligrosas.
Resistencia a la radiación UV	(EOTA TR-10)	El sistema tiene siempre una capa de lastrado
Resistencia al punzonamiento dinámico	(EOTA TR-6)	L4
Resistencia al punzonamiento estático	(EOTA TR-7)	L4
Temperaturas de uso en la vida del sistema	(EOTA TL3-TH2)	-20°C a +80° C
Temperatura de Shock	-	200° C
Elongación a la tensión de rotura	ASTM-D/EN-ISO 527-3	> 2000 %
Dureza	ASTM D2240/ISO R868	35 Shore A
Resistencia a raíces	UNE-53420	Apto
Resistencia a tensión	ASTM D 412	> 20 kg/cm ²
Resistencia química:		
Hipoclorito sódico NaOCI 5%	(10 días)	No afectado
Resistencia a la hidrólisis:		
Hidróxido de potasio 8%	(10 días a 50 ° C)	No afectado

file P102

Español

TECHNICAL DATA SHEET Permaflex ULTRA



BARRERA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE ULTRAELÁSTICA

Resistencia a la temperatura del aglomerado.

Nuestra membrana líquida extendida Permaflex ULTRA de poliurea-bitumen de dos componentes se recomienda para la impermeabilización de puentes.

El material ha sido probado para su **resistencia de choque térmico según lo necesitado para la aplicación del asfalto caliente** durante impermeabilización del puente.

En test, Permaflex ULTRA no se vio afectado por contacto prolongado (10 minutos) con betún calentado hasta los 220° C. El material no mostró ningún cambio en las propiedades mecánicas, así como la estanqueidad después de la prueba.

Datos del producto		Comp A	Comp B	
Peso específico	(ISO 1675)	1 ± 0,03	1 ± 0,03	g/cm ³
Extracto seco a 105° C	(EN 1768)	≥ 95	≥ 95	% peso
Cenizas a 450° C	(EN 1879)	≤ 1	≤ 1	% en peso
Viscosidad (cps)	(EN ISO 2555)	800 ± 100	1000 ± 100	S63, 30 rpm, 25° C

Presentación

Permaflex Ultra es bicomponente, y se presenta en un set de 2 tinetas metálicas de capacidad de 20 kg por cada componente. Es de color negro.

Almacenaje

Almacenar en lugares secos con temperaturas entre 5 y 25°C, y tiene una vida útil de 12 meses, en sus envases sellados originales.

Notas de seguridad

Use ropa de seguridad adecuada, que debe incluir guantes, máscara y protección ocular.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Lávese bien después de manipular el material.

Asegúrese de tener una adecuada ventilación. No fume. Evite respirar los vapores o rocíos.

No perforar ni incinerar los envases. Los envases, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores.

En caso de contacto con los ojos, lavar suavemente con abundante agua por 10/15 minutos y consulte a un médico a la brevedad.

En caso de ingestión llame a un médico o comuníquese con el teléfono de emergencia para recibir asistencia.

No induzca el vómito.

file P102
Español

TECHNICAL DATA SHEET Permaflex ULTRA



ETE 15/0864

