

AQUAFLEX UNO

Membrana impermeabilizante monocomponente a base de polímeros terminados en silanos sin disolventes



CAMPOS DE APLICACIÓN

Impermeabilización de:

- Cubiertas nuevas o existentes; transitables y no transitables.
- Terrazas y balcones que vayan a quedar revestidas.
- Baños y ambientes húmedos que vayan a quedar revestidos.

Aquaflex UNO se puede aplicar en:

- Soleras de hormigón y cemento;
- Membranas bituminosas existentes;
- Paneles de cartón yeso;
- Metal;
- Detalles de PVC, como tuberías.

VENTAJAS

- **Aquaflex UNO** es una membrana elástica y duradera.
- Resistente a los rayos ultravioleta.
- Resistente al agua estancada.
- Monocomponente, listo para usar y muy fácil de aplicar.
- Aplicación sin imprimación sobre la mayoría de soportes de construcción (consultar tabla de imprimaciones para soportes especiales).
- **Aquaflex UNO** mantiene inalteradas sus características mecánicas incluso a temperaturas de hasta -20 ° C.

PRESTACIONES ADICIONALES DE LA VERSIÓN EN COLOR BLANCO

Aquaflex UNO blanco es la versión formulada específicamente para tener altos valores de reflectancia y de emisividad térmica, con un índice de reflexión solar (SRI) igual a 106. **Aquaflex UNO blanco** permite realizar una cubierta fría ("Cool Roof"), es decir, una superficie de cubierta clara que permite reducir el efecto "isla de calor", pero también reducir significativamente la temperatura de servicio de la propia cubierta. De este modo

mejora considerablemente el confort en el interior de la vivienda. En el marco de la clasificación USGBC LEED, **Aquaflex UNO blanco** cumple con LEED SS Crédito 7.2 “Efecto Isla de calor”.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aquaflex UNO es una membrana impermeabilizante líquida monocomponente, libre de disolventes y con terminación en base silano, desarrollada en los laboratorios de Investigación y Desarrollo MAPEI. Una vez aplicado, **Aquaflex UNO** crea una membrana elástica continua, sin solapes, con un excelente resistencia a la fisuración y a los rayos U.V. Gracias a sus características y una gama completa de imprimaciones, **Aquaflex UNO** se adhiere perfectamente a numerosos tipos de soportes. **Aquaflex UNO** es fácil de usar, se aplica con rodillo de pelo corto o brocha, en superficies horizontales, verticales e inclinadas.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Aquaflex UNO** con temperaturas inferior a + 5 ° C o superior a + 35 ° C, sobre soportes helados o en presencia de condensación.
- No aplicar **Aquaflex UNO** en caso de lluvia inminente.
- No aplicar **Aquaflex UNO** sobre sustratos sujetos a humedad ascendente.
- No aplicar **Aquaflex UNO** sobre láminas asfálticas nuevas.
- **Aquaflex UNO** no es adecuado para su uso en inmersión continua, como piscinas o depósitos.
- Las superficies horizontales deben tener una pendiente no menor al 1%, para facilitar la evacuación del agua hacia fuera o a los sumideros.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

La superficie a tratar debe ser sólida y perfectamente limpia. En el caso de superficies de hormigón, eliminar cualquier lechada de cemento, las partes friables y cualquier rastro de polvo y/o grasa y/o partículas sueltas. El soporte debe estar exento de irregularidades, y nidos de grava, así como discontinuidades; si las hay deben ser reparadas o niveladas previamente.

SOPORTE	IMPRIMACIÓN
Soportes porosos secos	Capa a cero con Aquaflex UNO
Soportes porosos húmedos	Capa a cero con Aquaflex UNO
Membranas bituminosas no autoprotegidas	Mapecoat I 600 W
Membranas bituminosas autoprotegidas	Mapecoat I 600 W
Metales	-
Cartón yeso	Primer G
Revestimientos cerámicos existentes	-

Antes de aplicar **Aquaflex UNO**, preste especial atención a las juntas y encuentros entre superficies horizontales y verticales, que siempre deben ser adecuadamente tratadas. Aplicar **Mapeband TPE** sobre las juntas estructurales antes de aplicar la membrana. Aplicar **Mapeband** en los encuentros entre superficies horizontales y verticales. Las juntas existentes se pueden sellar con **Mapeflex PU45 FT**. Para más detalles o impermeabilizaciones de especiales requisitos, póngase en contacto con los Servicios Técnicos de MAPEI.

Aplicación del producto

El producto se suministra listo al uso, pero se recomienda agitar bien antes de usar para conseguir una perfecta homogeneidad del mismo. Para cubiertas no transitables, aplicar **Aquaflex UNO** en dos capas con brocha o rodillo de pelo corto para formar un espesor seco de al menos 1,3 mm en seco (correspondiente a aproximadamente 2 kg/m²). Si se requiere aplicar **Aquaflex UNO** en cubiertas transitables, terrazas o balcones, interponer **Mapetex FG**, armadura de refuerzo de fibra de vidrio. Colocar **Mapetex FG** en la primera capa de membrana líquida fresca,



repasar con un rodillo de púas y luego aplicar otra capa de **Aquaflex UNO** para lograr el espesor final requerido.

Esperar entre 5 y 6 horas antes de aplicar la segunda capa (dependiendo de las condiciones higrotérmicas) y 24 horas para el secado completo. La membrana será transitable a los 7 días de ser aplicada.

Para la instalación de revestimientos cerámicos sobre la membrana impermeabilizante realizada con **Aquaflex UNO** se podrán emplear adhesivos de resinas reactivas de MAPEI como **Keralastic**, adhesivo epoxi-poliuretánico, **Ultrabond Eco PU 2K**, adhesivo poliuretánico o **Kerapoxy Adhesive**, adhesivo epoxídico, o alternativamente adhesivos cementosos tipo **Kerabond**, adhesivo cementoso, mezclado con **Isolastic**. En el caso de que se empleen adhesivos cementosos, la membrana de **Aquaflex UNO** deberá contar con una rugosidad adicional obtenida mediante un espolvoreo de árido sobre la última capa de la membrana impermeabilizante en fresco.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Se recomienda limpiar las herramientas con disolvente antes de que el producto comience a endurecer. Una vez endurecido, la limpieza es mucho más difícil y debe realizarse mecánicamente.

CONSUMO

Aproximadamente 2 kg/m². En general, el consumo indicado es para una película continua sobre una superficie plana pudiendo ser más elevado aplicando en capas sucesivas.

PRESENTACIÓN

Bidones de 3 Kg y 13 Kg.

ALMACENAMIENTO

Aquaflex UNO puede almacenarse durante 12 meses en su embalaje original.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad del producto, disponible en www.mapei.es.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	pastosa
Colores:	gris y blanco altamente reflectante (SRI 106)
Densidad (g/cm ³):	1,5
Contenido en sólidos (%):	100
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	7000 (rotor 5 - 20 RPM)
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	

Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C		
Resistencia a la lluvia:	tras 2-4 horas		
Transitabilidad:	7 días		
Temperatura de servicio:	de -25°C a +70°C		
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Alargamiento a rotura (ISO 37) (%):	100		
Resistencia a tracción (ISO 37) (N/mm²):	2		
Resistencia al desgarro (ISO 34-1) (N/mm):	9		
Dureza Shore A (DIN 53505):	55		
PRESTACIONES FINALES			
Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos según EN 14891	Prestaciones del producto
Impermeabilidad al agua bajo presión (1,5 bar durante 7 días de presión positiva):	EN 14891-A7	Ninguna penetración	Ninguna penetración
Capacidad de puenteo de fisuras a 23°C:	EN 14891-A8.2	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Capacidad de puenteo de fisuras a -20°C:	EN 14891-A8.3	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Adherencia inicial:	EN 14891-A6.2	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Adherencia tras inmersión en agua:	EN 14891-A6.4	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Adherencia tras la acción del calor:	EN 14891-A6.5	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo:	EN 14891-A6.6	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Adherencia tras inmersión en agua básica:	EN 14891-A6.9	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²
Adherencia tras inmersión en agua clorada:	EN 14891-A6.8	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²

Valores de adherencia de acuerdo a EN 14891 determinados con **Aquaflex UNO** y adhesivo cementoso C2S2 de acuerdo a EN 12004.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá

determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Spain S.A.U.

C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)



+34-93-3435050



www.mapei.es



mapei@mapei.es

7576-5-2024 es-es (ES)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

