



# Aquaflex Roof Premium

**Impermeabilizante de poliuretano base agua listo para usar, adecuado para soportar tránsito peatonal, resistente al agua estancada y libre de VOC**



## CAMPOS DE APLICACIÓN

Para impermeabilizar:

- Techos planos, inclinados, curvos y techos con formas complejas.
- Techos nuevos y existentes.
- Terrazas, balcones, pasillos y zonas transitables en general.

**Aquaflex Roof Premium** puede aplicarse sobre:

- Concreto.
- Recrecidos de cemento y recrecidos hechos con niveladores especiales de las líneas **Topcem** o **Mapcem**.
- Losetas de cerámica y piedra.
- Losas de fibrocemento.
- Membranas bituminosas existentes.
- Hojas de lámina galvanizada, de cobre, aluminio, acero y hierro.

## VENTAJAS

Impermeabilizante de poliuretano base agua, tecnológicamente innovador.

- Libre de solventes y de VOC.
- Secado rápido.

- Listo para usar, fácil de aplicar gracias a su alta manejabilidad.
- Producto adecuado para recibir directamente tránsito peatonal.
- Disponible en color blanco con alto índice de reflectancia solar SRI (Solar Reflectance Index) de 103.
- Clasificación CE de conformidad con la norma EN 1504-2.
- Resistente a la penetración de raíces de conformidad con la norma UNI CEN/TS 14416.
- La versión HR tiene un valor de SRI que ayuda a obtener créditos de "Reducción de Isla de Calor" en la categoría SS (Sustainable Sites) del protocolo LEED V4.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Aquaflex Roof Premium** es un impermeabilizante líquido listo para usar, sin solventes y sin VOC, formulado por los laboratorios de investigación y desarrollo de MAPEI.

Una vez aplicado, **Aquaflex Roof Premium** forma una membrana uniforme con una capacidad de elongación del 400% que es resistente a los agentes atmosféricos, a los rayos UV y a los encharcamientos.

Además, gracias a las cargas especiales que contiene, **Aquaflex Roof Premium** resiste el tránsito peatonal y puede aplicarse en áreas transitables sin necesidad de una capa adicional de protección o sacrificio.

**Aquaflex Roof Premium** se adhiere extremadamente bien a numerosos tipos de sustratos y, gracias a su excelente elasticidad y capacidad de puenteo de grietas (más de 3 cm cuando se refuerza con **Mapetex 50**),

# Aquaflex Roof Premium

resiste las cargas dinámicas y las tensiones que normalmente actúan sobre las estructuras del techo.

Las excelentes propiedades mecánicas de **Aquaflex Roof Premium** permanecen estables a lo largo de los años, lo que hace que el producto sea altamente duradero.

**Aquaflex Roof Premium** es fácil de aplicar con brocha, rodillo o equipo de aspersión, en superficies horizontales, verticales e inclinadas y en superficies con formas complejas. El producto seca muy rápidamente y se pueden aplicar varias capas en un espacio de tiempo muy corto, reduciendo al mínimo los tiempos de espera para ponerlo en servicio.

**Aquaflex Roof Premium** está disponible en color blanco versión HR (de alta reflectancia solar). Esta versión blanca tiene un Índice de Reflectancia Solar (SRI) de 103 que ayuda a reducir la temperatura del techo, mejorando así la eficiencia energética del edificio y reduciendo su efecto de isla de calor.

**Aquaflex Roof Premium** cumple con los principios definidos en la norma EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de concreto: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas") y los requisitos de la norma EN 1504-2 de recubrimientos (C) conforme a los principios PI, MC e IR ("Sistemas de protección superficial para concreto").

## RECOMENDACIONES

- No aplique **Aquaflex Roof Premium** si la temperatura es inferior a +5°C o superior a +35°C o si está a punto de llover.
- Incorpore **Mapetex 50** como refuerzo del impermeabilizante en techos expuestos a temperaturas particularmente bajas.
- No aplique **Aquaflex Roof Premium** en sustratos con un contenido de humedad residual >4% o en sustratos con humedad ascendente.
- No aplique si hay rocío sobre el sustrato.
- No aplique **Aquaflex Roof Premium** sobre superficies de metal pintadas.
- Si llueve entre una capa y otra de **Aquaflex Roof Premium**, espere al menos 12 horas antes de aplicar la siguiente capa y, en todos los casos, hasta que no haya humedad en la superficie, de lo contrario podría verse afectada la adherencia entre las dos capas.
- No lo aplique sobre membranas asfálticas que se hayan aplicado recientemente (<6 meses). Espere siempre hasta que la superficie a tratar se haya oxidado por completo.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Preparación del sustrato

Todos los sustratos, ya sean nuevos o viejos, deben estar sólidos, limpios, secos y libres de cualquier resto de aceite, grasa, pintura vieja, óxido, moho y cualquier otro material o sustancia que pueda afectar la adherencia. El sustrato sea de concreto o base mineral, debe estar sano, seco y sin presencia de humedad ascendente. Retire todas las partes sueltas del sustrato. Repare los huecos o encharcamientos presentes en la superficie con **MapeSlope**, mortero de nivelación cementicio o **Mapecem Quickpatch**, mortero cementicio de fraguado rápido. Los restos de cera, tratamientos repelentes al agua, etc. deben eliminarse de los sustratos cerámicos con un detergente adecuado y/o por lijado. Rellene las juntas entre las losetas cerámicas existentes con **Mapecem Quickpatch**.

Antes de aplicar sobre membranas asfálticas existentes, lave cuidadosamente la superficie con hidrolavadora y espere a que la superficie seque por completo. Cuando aplique sobre sustratos metálicos limpie la superficie a conciencia. Aplique el primario sobre la superficie utilizando alguno de los siguientes productos:

TIPO DE SUBSTRATO	PRIMER
Concreto o base mineral	<b>Mapecoat I 600 W</b> (diluido 1:1 con agua)
Cerámico	
Metálico	
Membranas asfálticas con hojuela o gravilla	<b>Primer per Aquaflex</b>
Membranas asfálticas lisas	

**NOTA:** Si utiliza **MapeSlope** para rellenar huecos o encharcamientos en techos cubiertos con membrana asfáltica lisa, trete previamente la superficie con **Primer per Aquaflex**.

Antes de aplicar **Aquaflex Roof Premium**, preste especial atención a las juntas de expansión y a las uniones perimetrales entre superficies horizontales y verticales, las cuáles deben impermeabilizarse con **Mapeband SA**, cinta autoadhesiva de butilo o con **Mapeband Easy** o **Mapetex 50** (de 20 cm de ancho), adherido al sustrato con **Aquaflex Roof Premium**. Las juntas estructurales o constructivas deben impermeabilizarse con **Mapeband TPE** adherido con **Adesilex PG1**.

### Preparación del producto

El producto se suministra listo para usar, pero se recomienda mezclarlo antes de usarlo para que esté perfectamente homogéneo.

### Aplicación del producto

Después de preparar e imprimir el sustrato adecuadamente, aplique **Aquaflex Roof**



Relleno de huecos o encharcamientos con **MapeSlope**



Aplicación de **Primer per Aquaflex** sobre una membrana asfáltica existente



Aplicación del primario **Mapecoat I 600 W** sobre losetas adecuadamente preparadas

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Consistencia:	líquido viscoso
Color:	blanco, altamente reflectivo
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1.25
Contenido de sólidos (%):	60
Viscosidad Brookfield (mPa-s):	20,000

### DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)

Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo de espera a +23°C y 50% de H.R.:	- Mapecoat I 600 W y 1ª capa: aprox. 3-4 horas o Primer per Aquaflex y 1ª capa: aprox. 5-6 horas - entre capas de Aquaflex Roof Premium: aprox. 2 horas - listo para recibir tráfico peatonal: aprox. 24 horas
Tiempo de espera a +5°C y 50% de H.R.:	- Mapecoat I 600 W y 1ª capa: aprox. 24 horas o Primer per Aquaflex y 1ª capa: aprox. 24 horas - entre capas de Aquaflex Roof Premium: aprox. 24 horas - listo para recibir tráfico peatonal: aprox. 48 horas
Tiempo de espera a +35°C y 50% de H.R.:	- Mapecoat I 600 W y 1ª capa: aprox. 1-2 horas o Primer per Aquaflex y 1ª capa: aprox. 2-4 horas - entre capas de Aquaflex Roof Premium: aprox. 1 hora - listo para recibir tráfico peatonal: aprox. 24 horas

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Elongación a la ruptura a +23°C y 50% de H.R. (ISO 37) (%):	400
Resistencia a tensión a +23°C y 50% de H.R. (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	4

### DESEMPEÑO FINAL

Características de desempeño	Método de prueba	Requisitos conforme a EN 1504-2 de recubrimientos (C) principios PI, MC e IR	Valores de desempeño del producto		
Adherencia al concreto - después de 28 días a +23°C y 50% de H.R. (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	Sistemas flexibles sin tráfico $\geq 0.8$	2		
Compatibilidad térmica a ciclos de hielo/deshielo con sales de deshielo, medida como adherencia (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13687-1		$\geq 1.5$		
Compatibilidad térmica a ciclos de tormenta medida como adherencia (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13687-2		$\geq 1.5$		
Puenteo de grietas estáticas a +23°C expresada como el ancho máximo de grieta (mm):	EN 1062-7	de la clase A1 (0.1 mm) a la clase A5 (2.5 mm)	Clase A5		
Puenteo de grietas estáticas a +0°C expresada como el ancho máximo de grieta (mm):			Clase A5		
Puenteo de grietas estáticas a -10°C expresada como el ancho máximo de grieta (mm):			Clase A5		
Puenteo de fisuras dinámicas a +23°C expresado como resistencia a los ciclos de agrietamiento:			Clase B4.2		
Puenteo de fisuras dinámicas a -10°C expresado como resistencia a los ciclos de agrietamiento:		de la clase B1 a la clase B4.2	Clase B4.1		
Permeabilidad al vapor de agua - espesor equivalente de aire S <sub>D</sub> (m):	EN ISO7783-1	clase I: S <sub>D</sub> < 5 m (permeable al vapor)	S <sub>D</sub> = 1.5	Clase I	
Impermeabilidad al agua, expresada como absorción capilar (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> ):	EN 1062-3	< 0.1	< 0.01		
Capacidad de permeabilidad al dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) - difusión en el espesor equivalente de la capa de aire S <sub>DCO2</sub> (m):	EN 1062-6	> 50	S <sub>DCO2</sub> = 195 para 1 mm de película seca		
Exposición artificial a los agentes atmosféricos:	EN 1062-11	Después de 2,000 horas de mal tiempo artificial: - sin hinchazón según EN ISO 4628-2 - sin grietas según EN ISO 4628-4 - no presenta delaminación según EN ISO 4628-5 pueden aceptarse variaciones ligeras de color, ligera pérdida de brillo y enchinamiento	Sin hinchazón, agrietamiento o delaminación, presenta ligera variación de color		
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclass	B-s1-d0		
Resistencia al deslizamiento/rayado (valor de ensayo del péndulo):	EN 13036-4	Clase I: > 40 probado en estado encharcado (superficie interior húmeda) Clase II: > 40 probado en estado seco (superficie interior seca) Clase III: > 55 probado en estado encharcado (exterior) o según las regulaciones nacionales	Clase II		
Resistencia al deslizamiento/rayado (μ):	Método B.C.R.A. del Decreto Ministerial Italiano no. 236/89 art. 8.2.2	μ > 0.40 deslizamiento de elemento de piel en superficies secas μ > 0.40 deslizamiento de elemento de caucho duro en superficies húmedas		Húmedo	Seco
			piel	0.48	0.64
			caucho	0.60	*
			SBR 302 Nora T	0.45	0.75
			sintético	0.60	0.62

\* Fuera de escala



Sustrato cementicio imprimado con Mapecoat I 600 W



Aplicación de la primera capa de Aquaflex Roof Premium



Aplicación de la segunda capa de Aquaflex Roof Premium

# Aquaflex Roof Premium



**Premium** con brocha, rodillo de pelo largo o con un equipo de aspersión adecuado.

Aplice al menos dos capas de **Aquaflex Roof Premium** para formar una capa uniforme. Aplique la segunda capa transversalmente a la primera, una vez que ésta esté completamente seca. Si existen microfisuras en el sustrato o en los traslapes de los mantos asfálticos, incorpore la tela de polipropileno no tejida **Mapetex 50** entre las dos capas de **Aquaflex Roof Premium** de la siguiente manera. Extienda una capa generosa de producto sobre el sustrato y cuando aún esté fresco, coloque encima el tejido **Mapetex 50** y presiónelo hacia abajo con un jalador o con un rodillo con puntas, de tal forma que quede impregnado con **Aquaflex Roof Premium**.

Cuando esta capa esté completamente seca, aplique la siguiente capa de **Aquaflex Roof Premium**.

## Limpieza

Las herramientas utilizadas para aplicar **Aquaflex Roof Premium** deben limpiarse con agua antes de que el producto endurezca.

## CONSUMO

En general, los consumos descritos a continuación corresponden a una película uniforme sobre una superficie plana y serán mayores en sustratos irregulares o desnivelados.

- Acabado de protección o capa reflectiva sobre una membrana asfáltica existente: aprox. 0.9 - 1.0 kg/m<sup>2</sup>.
- Sistema impermeable a dos capas: 1.5 - 2.0 kg/m<sup>2</sup> (equivalente aproximadamente a 0.8 - 1.0 mm de espesor de película seca).

## PRESENTACIÓN

Cubeta de 20 kg.

## COLOR

Blanco altamente reflectivo.

## ALMACENAMIENTO

**Aquaflex Roof Premium** se puede almacenar durante 12 meses en su empaque original sellado. Protéjalo de temperaturas de congelación.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

**Aquaflex Roof Premium** no se considera peligroso según las normas y guías vigentes

con respecto a la clasificación de mezclas. Se recomienda usar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para el manejo de productos químicos. Para obtener más información completa sobre el uso seguro de nuestro producto, consulte la última versión de nuestra Hoja de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta Hoja Técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica prolongada, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.*

Por favor consulte la versión actual de la Hoja Técnica, disponible en nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)

## NOTA LEGAL

**Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei. Para obtener la Hoja Técnica más actualizada por favor visite nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx) CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



El Socio Mundial de la Construcción

MAPEI de México SA de CV  
Pirineos 515 - E45,  
Zona Industrial Benito Juárez.  
Querétaro, Qro. CP 76120

Servicio al Cliente  
01(442) 209 50 22, 5024,  
[servicioclientesmx@mapei.com](mailto:servicioclientesmx@mapei.com)  
Soporte Técnico  
01(442) 298 04 70  
[soporte.tecnico@mapei.com](mailto:soporte.tecnico@mapei.com)

[www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)  
01800 696 2734 - ( 01800 MX MAPEI )  
[mercadotecniamax@mapei.com](mailto:mercadotecniamax@mapei.com)