

AQUAFLEX ROOF PREMIUM

CONFORME A LA NORMA EUROPEA
EN 1504-2 (C)

PRINCIPIOS PI-MC-IR

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN

Membrana impermeabilizante poliuretánica, lista para su uso, en base acuosa, transitable y resistente al agua estancada, exento de VOC (sustancias orgánicas volátiles)

CAMPOS DE APLICACIÓN

Impermeabilización de:

- cubiertas planas, inclinadas, curvas y con formas complejas;
- cubiertas nuevas y reparación de las ya existentes;
- terrazas, balcones, rampas y superficies transitables en general.

Aquaflex Roof Premium puede aplicarse sobre:

- hormigón;
- recrecidos cementosos o a base de aglomerantes especiales (**Topcem** o **Topcem Pronto**);
- cerámica y revestimientos pétreos;
- placas de fibrocemento;
- láminas bituminosas existentes;
- chapa galvanizada, cobre, aluminio, acero o hierro.

VENTAJAS

- Tecnología innovadora, impermeabilizante poliuretánico en base agua.
- Exento de sustancias orgánicas volátiles (VOC) y disolventes.
- Secado rápido.
- Listo para su uso, fácil de aplicar y con alta capacidad de distensión.
- Producto directamente transitable con propiedades antideslizantes.
- Está disponible en color blanco con altos valores de reflectancia (SRI o Solar Reflectance Index), con un índice de reflexión solar igual a 103.
- Producto con marcado CE de conformidad con la EN 1504-2.
- Producto resistente a la penetración de las raíces según la norma UNE CEN/TS 14416.
- La versión HR, por su valor de SRI, contribuye al crédito « Heat Island Reduction » (Efecto Isla de Calor) previsto por el LEED V4 en la categoría SS (Sustainable Sites).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aquaflex Roof Premium es una membrana líquida impermeabilizante, lista para su uso, formulada por los laboratorios de I+D de MAPEI, totalmente exenta de disolventes y exenta de sustancias orgánicas volátiles (VOC).

Una vez aplicado, **Aquaflex Roof Premium** crea en pocas horas una membrana continua, con una capacidad de elongación del 400%, resistente a los agentes atmosféricos, a los rayos ultravioleta y al agua estancada.

Además, **Aquaflex Roof Premium**, gracias a la adición de cargas especiales, es resistente al tránsito peatonal y puede aplicarse sobre superficies transitables sin la necesidad de posteriores capas protectoras.

Aquaflex Roof Premium tiene una excelente adherencia sobre numerosos tipos de soportes y, gracias a su óptima elasticidad y capacidad de puenteo de fisuras (superior a 3 cm cuando está reforzado con **Mapetex 50**), es compatible con las sollicitaciones dinámicas habituales presentes en las estructuras de cubierta.

Las excelentes características mecánicas de **Aquaflex Roof Premium** se mantienen inalterables en el tiempo, lo que hace de él un producto duradero.

Aquaflex Roof Premium es fácil de usar, ya que se aplica a brocha, a rodillo o por pulverización, sobre superficies horizontales, verticales, inclinadas o con geometrías complejas. El producto es de secado muy rápido y pueden aplicarse varias capas en plazos breves, reduciendo al mínimo los tiempos de espera en obra.

Aquaflex Roof Premium está disponible en varios colores: gris (RAL 7038 y 2500 N) y blanco altamente reflectante. Este último permite la reducción de la temperatura de la cubierta mejorando, por tanto, la eficiencia energética del edificio y, paralelamente, reduciendo el efecto «isla de calor», dado que posee un índice de reflexión solar (SRI) igual a 103.

Aquaflex Roof Premium cumple los requisitos de la norma EN 1504-9 (*“Productos y sistemas para la protección y reparación de las estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas”*) y los requisitos mínimos de la norma EN 1504-2 como revestimiento (C) según los principios PI, MC e IR (*“Sistemas de protección de las superficies de hormigón”*).

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Aquaflex Roof Premium** con temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +35°C, o en caso de lluvia inminente.
- En el caso de cubiertas sometidas a temperaturas severas, aplicar siempre la armadura de refuerzo **Mapetex 50**.
- No aplicar **Aquaflex Roof Premium** sobre soportes húmedos con humedad residual > 4% o sometidos a remotes de humedad.
- No aplicar si hubiera presencia de rocío sobre el soporte.
- No aplicar **Aquaflex Roof Premium** sobre soportes metálicos pintados.
- En caso de lluvia entre dos capas de **Aquaflex Roof Premium**, esperar al menos 12 horas antes de aplicar la segunda mano o, en cualquier caso, hasta que no quede humedad residual, para no afectar a la adherencia entre ambas capas.
- No utilizar sobre láminas bituminosas de reciente ejecución (< 6 meses); esperar, en todo caso, a la completa oxidación de las superficies a tratar.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de los soportes

Los soportes, tanto nuevos como ya existentes, deberán ser sólidos y estar secos, limpios y exentos de aceites, grasa, pinturas viejas, óxido, moho o de todo aquello que pudiera afectar a la adherencia.

Eliminar las partes sueltas de los soportes de hormigón y minerales en general. Los posibles huecos deberán repararse con **MapeSlope**, mortero cementoso autonivelante y monocomponente, con **Planitop Fast 330**, mortero cementoso fibrorreforzado, de fraguado rápido, o con **Adesilex P4**, enlucido cementoso. Los soportes cerámicos requieren la eliminación de cualquier cera, tratamiento hidrorrepelente, etc., mediante el tratamiento y/o lijado adecuado. En el caso de viejos pavimentos cerámicos cuyas juntas estén vacías, se repararán éstas utilizando **Adesilex P4**.

Para aplicaciones sobre soportes metálicos, se deberá limpiar minuciosamente la superficie antes de aplicar el imprimador.

Posteriormente, imprimir dichos soportes aplicando una capa de **Mapecoat I 600 W**, imprimador epoxídico, transparente, bicomponente, en dispersión acuosa, diluido con agua en una proporción de 1:1.

Si se aplica sobre membranas bituminosas existentes, lavar a fondo la superficie con agua y eliminar seguidamente el agua. En el caso de membranas lisas, tratar con **Primer per Aquaflex**, imprimador a base de resinas sintéticas con disolvente, y en el caso de membranas pizarrosas, imprimir con **Mapecoat I 600 W**.

Primer per Aquaflex puede aplicarse también sobre **MapeSlope** cuando se utilice para reparar las membranas bituminosas.

Antes de aplicar **Aquaflex Roof Premium**, prestar especial atención a las juntas de dilatación, a las uniones entre superficies horizontales y verticales, que deberán ser impermeabilizadas adecuadamente con **Mapeband SA**, banda butílica autoadhesiva o, como alternativa, con **Mapeband** o **Mapeband PE 120**, encoladas al soporte con el propio **Aquaflex Roof Plus**.

Las eventuales juntas estructurales deberán impermeabilizarse con **Mapeband TPE**, que se fijará utilizando **Adesilex PG4**.

Para el sellado de desagües, utilizar los kits específicos de la línea **Drain**.

Preparación del producto

El producto está listo para usar, aunque se recomienda mezclar el contenido del recipiente para obtener una completa homogeneidad del producto.

Aplicación del producto

Una vez convenientemente preparado e imprimado el soporte, aplicar **Aquaflex Roof Premium** con rodillo de pelo largo, a brocha o por pulverización con una máquina tipo Plastcoat PC 430 o Plastcoat PC 830 de la firma Wagner.

Proceder a la aplicación de **Aquaflex Roof Premium** de manera uniforme en, como mínimo, dos capas. No aplicar la segunda capa de producto hasta que la primera esté completamente seca y hacerlo de tal modo que las pasadas se crucen con las de la capa anterior. En el caso de soportes con microfisuras o en correspondencia con solapes de láminas bituminosas, insertar **Mapetex 50**, tejido no-tejido de polipropileno, entre ambas capas de **Aquaflex Roof Premium**, tal y como se indica a continuación. Aplicar una capa abundante de producto y extender, acto seguido, **Mapetex 50**, comprimiéndolo con ayuda de una llana lisa o de un rodillo de púas para obtener su perfecta impregnación.

Una vez que dicha capa esté completamente seca se podrá proceder a aplicar la siguiente capa de **Aquaflex Roof Premium**.

Reparación de los huecos con **MapeSlope** previa aplicación de **Primer P3**

Aplicación de **Primer per Aquaflex** sobre membrana bituminosa lisa existente

Aplicación de **Mapecoat I 600 W** sobre baldosas debidamente preparadas

Soporte cementoso imprimado con **Mapecoat I 600 W**

Aplicación de la primera capa de **Aquaflex Roof Premium**

Aplicación de la segunda capa de **Aquaflex Roof Premium**

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)				
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO				
Consistencia:	pastosa			
Colores:	blanco altamente reflectante, gris RAL 7038, gris 2500 N			
Densidad (g/cm³):	1,25			
Residuo sólido (%):	60			
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	20.000			
DATOS DE APLICACIÓN				
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C			
Tiempos de espera, a +23°C - 50% de H.R.:	- entre Mapecoat I 600 W y la 1ª capa: aprox. 3-4 h o entre Primer per Aquaflex y la 1ª capa: aprox. 5-6 h - entre dos capas de Aquaflex Roof Premium : aprox. 2 h - al tránsito: aprox. 24 h			
Tiempo de espera, a +5°C - 50% de H.R.:	- entre Mapecoat I 600 W y la 1ª capa: aprox. 24 h o entre Primer per Aquaflex y la 1ª capa: aprox. 24 h - entre dos capas de Aquaflex Roof Premium : aprox. 24 h - al tránsito: aprox. 48 h			
Tiempo de espera, a +35°C - 50% de H.R.:	- entre Mapecoat I 600 W y la 1ª capa: aprox. 1-2 h o entre Primer per Aquaflex y la 1ª capa: aprox. 2-4 h - entre dos capas de Aquaflex Roof Premium : aprox. 1 h - al tránsito: aprox. 24 h			
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Alargamiento a rotura, a +23°C y al 50% de H.R.: (EN ISO 37) (%):	400			
Resistencia a tracción, a +23°C y al 50% de H.R.: (EN ISO 37) (N/mm²):	4			
PRESTACIONES FINALES				
Características de prestaciones		Método de ensayo	Requisitos según la norma EN 1504-2 revestimiento (C) principios PI, MC e IR	Resultados de las prestaciones de Aquaflex Roof Premium
Adherencia al hormigón después de 28 días, a +23°C y al 50% de H.R. (N/mm²):		EN 1542	Para sistemas flexibles sin tráfico: ≥ 0,8	2
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales de deshielo, medida como adherencia (N/mm²):		EN 13687-1		≥ 1,5
Compatibilidad térmica a los ciclos temporales, medida como adherencia (N/mm²):		EN 13687-2		≥ 1,5
Puenteo de fisuras estático a +23°C, expresado como anchura máxima de la fisura (mm):		EN 1062-7	de clase A1 (0,1 mm) a clase A5 (2,5 mm)	Clase A5
Puenteo de fisuras estático a 0°C, expresado como anchura máxima de la fisura (mm):				Clase A5
Puenteo de fisuras estático a -10°C, expresado como anchura máxima de la fisura (mm):				Clase A5
Puenteo de fisuras dinámico a +23°C, expresado como resistencia a los ciclos de fisuración:			de clase B1 a clase B4.2	Clase B4.2
Puenteo de fisuras dinámico a -10°C, expresado como resistencia a los ciclos de fisuración:				Clase B4.1
Permeabilidad al vapor de agua - espesor de aire equivalente SD (m):		EN ISO 7783-1	clase I: S _D < 5 m (permeable al vapor)	S _D = 1,5 Clase I
Impermeabilidad al agua expresada como absorción capilar (kg/m²·h ^{0,5}):		EN 1062-3	< 0,1	< 0,01
Permeabilidad al anhídrido carbónico (CO ₂) - difusión de espesor de aire equivalente SDCO ₂ (m):		EN 1062-6	> 50	S _D CO ₂ = 195 por 1 mm de espesor seco
Exposición a los agentes atmosféricos artificiales:		EN 1062-11	Después de 2000 h de intemperie artificial: - abultamiento nulo según la EN ISO 4628-2 - fisuración nula según la EN ISO 4628-4 - descamación nula según la EN ISO 4628-5. Pueden aceptarse ligeras variaciones de color, pérdida de brillo y pulverulencia.	Ningún abultamiento, fisuración o descamación. Ligera variación cromática
Reacción al fuego:		EN 13501-1	Euroclase	B-s1-d0

Resistencia al deslizamiento (método de ensayo del péndulo):	EN 13036-4	Clase I: > 40 unidades con ensayo en húmedo (superficies interiores húmedas) Clase II: > 40 unidades con ensayo en seco (superficies interiores secas) Clase III: > 55 unidades con ensayo en húmedo (en exterior) O bien de conformidad con las normativas nacionales	Clase II		
Resistencia al deslizamiento (μ):	Método B.C.R.A D.M. n. 236/89 art. 8.2.2	μ > 0,40 para elemento deslizante de cuero sobre pavimento seco μ > 0,40 para elemento deslizante de goma dura estándar sobre pavimento mojado			
				Seco	Mojado
			cuero	0,48	0,64
			goma	0,60	*
			SBR 302 Nora T	0,45	0,75
			Sintético	0.60	0.62

* Fuera de escala

Limpieza de las herramientas

Las herramientas empleadas durante la aplicación de **Aquaflex Roof Premium** deben limpiarse con agua antes de su endurecimiento.

CONSUMO

Los consumos indicados corresponden, por lo general, a la aplicación de una película uniforme sobre una superficie plana y podrían aumentar si la superficie del soporte fuera irregular.

- Como acabado protector o revestimiento reflectante sobre membranas bituminosas existentes: aprox. 0,9-1 kg/m².
- Como membrana impermeabilizante: 1,5-2 kg/m², que equivalen a aprox. 0,8-1 mm de espesor seco.

PRESENTACIÓN

Bidones de 5 y 20 kg.

COLORES

Blanco altamente reflectante, gris 2500 N, gris RAL 7038.

ALMACENAMIENTO

Aquaflex Roof Premium, conservado en los envases originales tiene un tiempo de conservación de 12 meses. Proteger de las heladas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Aquaflex Roof Premium no está clasificado como peligroso por la normativa actual en materia de mezclas. Se recomienda usar guantes y gafas protectoras y seguir las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.

Para una ulterior y más completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

La información y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar 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 se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica está disponible en nuestra página web www.mapei.com.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.

INNOVACIÓN VERDE

Nuestro compromiso con el medio ambiente

Los productos MAPEI ayudan a los proyectistas y a los contratistas a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design", de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

Las referencias relativas a este producto están disponibles a petición y en las webs de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

MAPEI

EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

La reproducción de los textos, fotos e ilustraciones de esta publicación queda prohibida y será perseguida de acuerdo con la ley.

Versión italiana: 3/2017