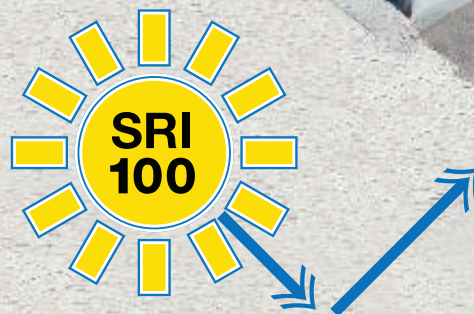




Aquaflex Techos HR Green

Recubrimiento acrílico fibratado, impermeable y flexible, con alta reflectividad solar (SRI=100), para la impermeabilización continua de techos y cubiertas



CAMPOS DE APLICACIÓN

Para la impermeabilización, a la vista, de:

- cubiertas planas y azoteas;
- cubiertas inclinadas y superficies verticales;
- balcones y terrazas;
- canalones y bajantes;
- cúpulas y cubiertas curvas.

Aquaflex Techos HR Green puede utilizarse sobre:

- losas de concreto;
- recrecidos cementosos o a base de aglomerantes especiales (líneas **Topcem** o **Mapecem**);
- espuma de poliuretano proyectada;
- madera;
- losetas y cerámicas porosas (no esmaltadas), tejas cerámicas, fibrocemento, etc. previa imprimación con el mismo producto diluido 1 a 1 con agua;
- lámina de zinc, cobre, aluminio, acero o hierro, previa aplicación del imprimador **Eco Prim Grip**.

PRESTACIONES ESPECIALES

La versión **HR Green** de **Aquaflex** está formulada específicamente para obtener altos valores de reflectancia y de emisividad térmica, con un índice de **reflexión solar (SRI) de 100**.

Aquaflex Techos HR Green permite realizar una cubierta fría ("Cool Roof"), es decir, una superficie de cubierta clara que permite reducir el efecto "isla de calor", y permite reducir también significativamente la temperatura de servicio de la propia cubierta. De este modo mejora considerablemente el confort en el interior de la vivienda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aquaflex Techos HR Green es un recubrimiento elástico monocomponente de color blanco altamente reflectante, a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa para la aplicación en exterior, que una vez seca da lugar a una membrana continua adherida, elástica, impermeable y protectora. **Aquaflex Techos HR Green** está adicionado con fibras que le confieren mayor capacidad de cubrir fisuras y susistir así la colocación de malla de refuerzo en muchos casos. **Aquaflex Techos HR Green** resiste el intemperismo, no se ve afectado por la contaminación ni los rayos solares y confiere a la superficie una protección reflectiva y duradera. Permite una fácil aplicación mediante rodillo, brocha o spray sobre superficies horizontales, inclinadas y verticales.

Tras el secado, **Aquaflex Techos HR Green** se transforma en un recubrimiento elástico, no pegajoso. La elasticidad de **Aquaflex Techos HR Green** le permite soportar los movimientos normales de dilatación y contracción de la superficie debido a los cambios térmicos y a las vibraciones.

Aquaflex Techos HR Green mantiene sus propiedades elásticas durante varios ciclos térmicos, sin mostrar fisuras a bajas temperaturas, con resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a la radiación UV.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
IDENTIDAD DEL PRODUCTO	
Consistencia:	líquido viscoso
Color:	blanco
Densidad (g/cm ³):	1,24
Residuo sólido (%):	60%
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	50,000 cps
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Temperatura de aplicación aconsejada:	+5°C a + 40°C
Tiempo de espera entre la primera y la segunda capa:	aproximadamente 12 - 24 horas a + 23°C
Transitable:	24 horas a + 23°C
Puesta en servicio:	24 horas a + 23°C
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% H.R.)	
Alargamiento a rotura (DIN 53504 e IRAM 113004) (%):	200
Resistencia a tracción (DIN 53504 e IRAM 113004) (N/mm ²): capa:	1,1

Aquaflex Techos HR Green incorpora microesferas que le confieren una excelente capacidad de reflexión solar y mejoran su capacidad de aislamiento térmico por reflectividad.

Aquaflex Techos HR Green es tixotrópico, permite su colocación en superficies verticales o inclinadas adhiriéndose sobre materiales porosos.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplique **Aquaflex Techos HR Green** a temperaturas inferiores a +5°C o en caso de lluvia o rocío inminente;
- no apto para servicio en inmersión; en reservorios de agua; bajo nivel de tierra; zonas de tránsito vehicular o peatonal permanente;
- no aplique sobre cerámicas esmaltadas o vitrificadas, o sobre materiales de poros cerrados;
- no aplique si hay rocío sobre la superficie;
- no aplique con humedad ambiental relativa superior al 85%;
- no aplique **Aquaflex Techos HR Green** sobre superficies húmedas > 4% o sujetas a remonte de humedad;
- no aplique **Aquaflex Techos HR Green** sobre superficies cementicias débiles, polvosas o sobre pisos preexistentes poco adheridos al soporte o con tratamientos superficiales que obstaculicen la adherencia;
- no aplique **Aquaflex Techos HR Green**

en cubiertas sujetas a encharcamientos prolongados de agua. **Aquaflex Techos HR Green** no está diseñado para soportar inmersión continua en agua;

- no aplique **Aquaflex Techos HR Green** sobre superficies metálicas pintadas;
- protéjalo de la lluvia durante, al menos, 8 -12 horas desde la aplicación de cualquiera de las dos manos, en condiciones normales de temperatura, humedad y según la absorción de la superficie;
- no aplique sobre membranas bituminosas o asfálticas jóvenes, que puedan presentar migración de aceites o plastificantes.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

La superficie, nueva o reparada, debe ser sólida y estar curada, limpia, seca, libre de aceites, grasas, lechadas de cemento, pinturas viejas, óxido, moho y de todo aquello que pueda afectar la adherencia. Los soportes de concreto y cemento deben ser estables y estar secos, libres de remonte de humedad. El posible polvo superficial debe ser eliminado adecuadamente. Si existen encharcamientos deberán ser eliminados, rellenando con **Mapeslope**. Posibles enrasados cementicios pueden realizarse con **Mapecem Quickpatch**. En el caso de viejos pisos de cerámica donde las juntas estén medio vacías o donde sea oportuno reparar las pendientes, es necesario realizar un nivelado de la superficie mediante **Mapecem Quickpatch** antes de la aplicación de **Aquaflex Techos HR Green**. Estas superficies requieren la eliminación previa de

posibles ceras, tratamientos hidrorrepelentes, etc. mediante los detergentes adecuados y/o un lijado. Cuando se instale sobre soportes microfisurados o cuando se desee obtener una protección adicional, instale la malla de refuerzo **Mapetex 50** entre las dos capas de **Aquaflex Techos HR Green**. Antes de proceder a la aplicación de **Aquaflex Techos HR Green**, preste especial atención a las grietas, juntas y cambios de dirección. Las grietas con movimiento >1 mm de ancho existentes en la losa de concreto, deberán cortarse a un ancho y profundidad de 5 mm y sellarse con **Mapeflex PU40**. En el caso de recrecidos o nivelaciones que presenten microfisuras sin movimiento, éstas pueden sellarse mediante el uso de **Eporip**. Las juntas de dilatación deben sellarse con **Mapeflex PU40** y posteriormente deben cubrirse con **Mapeband Easy**, adherido con el mismo **Aquaflex Techos HR Green**. Los cambios de dirección deben tratarse siempre con **Mapeband Easy** adherido con el mismo **Aquaflex Techos HR Green**; o con la cinta autoadherible **Mapeband SA**. Las eventuales juntas estructurales presentes deberán impermeabilizarse utilizando **Mapeband TPE**, fijado al soporte con **Adesilex PG1**.

Preparación del producto

El producto está listo para su uso. Si es necesario, mezcle el contenido del envase para obtener una perfecta homogeneidad del producto.

Aplicación del producto

Primario sobre losas de concreto o superficies cementicias:

Aplique con brocha o rodillo una capa de **Aquaflex Techos HR Green** diluido en agua en proporción 1:3.

Primario sobre superficies metálicas:

Aplique una capa de **Eco Prim Grip** con brocha o rodillo. Realice siempre una prueba de adherencia antes de proseguir.

Primario sobre membranas asfálticas:

Aplique con brocha, rodillo o "airless" una capa de **Primer per Aquaflex**. La capa de **Aquaflex Techos HR Green** deberá ser instalada dentro de las 2 a 4 horas posteriores a la instalación del primario.

Acabado

Aquaflex Techos HR Green debe aplicarse con brocha, rodillo, cepillo o "airless" de modo uniforme, en dos capas de 0,5 a 0,6 lt/m² cada una. Proceda con la aplicación de **Aquaflex Techos HR Green** y espere a que la primera capa esté completamente seca (12-24 horas aproximadamente en condiciones normales de temperatura y humedad, según la absorción del soporte), antes de aplicar la siguiente capa cruzándola con la anterior. El consumo final mínimo sugerido de **Aquaflex Techos HR Green** no debe ser inferior a 1,0 L/m²

(1,5 L/m² cuando se utilice la malla **Mapetex 50**) para obtener una película consistente, elástica y continua, prestando atención a que no haya interrupciones debidas a imperfecciones de la superficie.

LIMPIEZA

Después de la aplicación, las herramientas se pueden limpiar con agua, antes de que el producto haya endurecido.

CONSUMO

1,0 - 1,2 L/m², sin tela de refuerzo.

1,5 L/m², con tela de refuerzo.

Los consumos indicados corresponden a la aplicación de una película continua sobre una superficie lisa y podrían aumentar si en el soporte hubieran irregularidades.

PRESENTACIÓN

Disponible en cubeta de 4 litros y 19 litros.

COLORES DISPONIBLES

Blanco

ALMACENAMIENTO

Aquaflex Techos HR Green, se conserva durante 18 meses en los envases originales sin abrir, en un lugar seco a temperatura entre +5°C y +30°C. Protéjalo de las heladas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Aquaflex Techos HR Green no se considera peligroso según la normativa vigente en cuanto a la clasificación de las mezclas. Siempre use guantes y gafas de protección y tome las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. Para más información y completa sobre el uso seguro de nuestros productos por favor consulte la versión más reciente 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 larga, 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

Aquaflex Techos HR Green



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
CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEX-

TO 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 y www.mapei.com

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



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

Soporte Técnico
01(442) 298 04 70
soporte.tecnico@mapei.com

www.mapei.mx
01800 696 2734 - (01800 MX MAPEI)
mercadotecniamx@mapei.com

7508-07-2019 (MX)