



METIC

FICHA TÉCNICA METIC STARFLEX HR - M

Descripción del producto

Membrana de poliurea elástica impermeabilizante de aplicación manual

Características

- No requiere equipo especial para su aplicación.
- Alta resistencia mecánica.
- Excelente resistencia a la abrasión, al impacto y al envejecimiento.
- Excelente resistencia a hidrólisis.
- Buena resistencia al ácido diluido y a las soluciones alcalinas.
- Temperatura de funcionamiento -40°C a $+90^{\circ}\text{C}$.
- Aplicable desde $+5^{\circ}\text{C}$ hasta $+35^{\circ}\text{C}$ (soporte) $\text{dew-pont} > 3^{\circ}\text{C}$.
- Fácil aplicación
- Rápido secado
- Autonivelante



DESTINO DE USO

- Capa de impermeabilización para cubiertas vehiculares y de alto tráfico
- Recubrimiento impermeabilizante de piscinas y tanques de contención de agua.
- Impermeabilización de Balcones, terrazas, techos de edificios
- Tratamiento de Pavimentos de asfalto adecuadamente preparados.
- Impermeabilización de jardineras y cubiertas verdes
- Impermeabilización de plazoletas de alto tráfico
- Protección de elementos metálicos



Fácil
Aplicación



Excelente adherencia
sobre materiales de
construcción incluido



Buena resistencia

MODO DE APLICACIÓN



PREPARACION DEL PRODUCTO:

El producto está basado en dos componentes que deben mezclarse completamente antes de su uso con un agitador mecánico de baja velocidad, actuando en la siguiente manera:

Agregue el componente B al componente A y mezcle hasta homogenizar completamente. (no usar ningún tipo de diluyente)

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Las superficies a tratar deben ser saludables y estar libres de la contaminación de sustancias extrañas y recubrimientos viejos. El soporte debe tener una resistencia superficial al rasgado no inferior a 1,5 MPa.

La preparación de la superficie es esencial antes de la aplicación, la elección del método de preparación del soporte o superficie puede ser por ejemplo: granallado, fresado, lijado, desbastado con disco de diamante y depende específicamente de cada caso con el fin regularizar la superficie y llevar a cabo la apertura de poro, para permitir una buena adherencia de la imprimación. Se recomienda corregir todas las fisuras y microfisuras existentes, las cuales deben ser identificadas y abiertas con un disco de diamante hasta una profundidad de 1 a 2 cm y deben ser selladas con sello de Poliuretano (**PU**) **METIC INDUSTRY 600 PU**. Para **METIC STARFLEX HR-M** se recomienda aplicar una capa de imprimación **METIC P2 PRIMER**, con un rendimiento aproximado de 300 gr/m² (ver ficha técnica imprimantes). En el caso de soportes húmedos o presión negativa, aplique una o dos capas de **METIC DUROGLASS FU RAPID** o **METIC FU BIANCO TIX** teniendo en cuenta la ficha técnica de aplicación del imprimante. Para aplicación sobre Manto asfáltico existente aplique **METIC PRIMER 0230**. Para aplicaciones sobre metal, gres, cerámica, mármol o baldosa aplique primero **METIC DUROGLAS FF 4416** como imprimante (ver ficha técnica).

Para el tratamiento de recubrimientos viejos, identifique el recubrimiento existente, retire todo el recubrimiento que se encuentre sin adherencia, realizando raspado, granallado, fresado o lijado sobre la superficie. Si el recubrimiento viejo se trata de **METIC STARFLEX HR/M** puede usar **METIC PRIMER 0230** como promotor de adherencia respetando los tiempo de sobre posición (ver ficha técnica de imprimantes), si se trata de otro recubrimiento desconocido utilice **METIC DUROGLASS FF 4416**. El no uso del imprimante puede levantar el recubrimiento desconocido.

ACERCA DEL SOPORTE

El soporte debe tener al menos 28 días de curado, y una resistencia a compresión igual o superior a 25 MPa. El contenido de humedad residual debe ser inferior a 4% (para humedad residual superior aplicar **METIC FU RAPID** o **METIC FU BIANCO TIX** incluso sobre la superficie húmeda o con menos de 28 días de curado). La temperatura del sustrato debe estar al menos 3 °C por encima de la temperatura de punto de rocío.

Antes de aplicar la imprimación, se deben reparar los defectos del soporte. Las zonas con pérdida de masa o falta de material, deberán rellenarse con resina epoxi **METIC P2 PRIMER** mezclada con mortero de reparación tipo R3 o con **METIC DUROGLASS P1/2**

Después de realizar las operaciones de limpieza, se procede a la aplicación de **METIC STRAFLEX HR-M**

APLICACION DEL PRODUCTO:

La aplicación de **METIC STARFLEX HR-M** puede realizarse con espátula, rodillo o pistola sin aire con boquillas de 0.021 "≈0.025" y una presión de al menos 200 bar

En las superficies previamente preparadas, aplicar STARFLEX HR-M en una proporción de 1.8 - 2.5 kg / m².

Cuando se desea obtener superficies antideslizantes su modo de uso será el siguiente:

1. Aplicar una capa adicional de **METIC STARFLEX HR-M** con un consumo de 500 g/m² y saturar con cuarzo.
2. Se debe terminar con una capa de **METIC STARFLEX MONO TOP** o **METIC POLIESTAR E/P**. Al final, se recomienda lavar los equipos usados con DILUENTE.

El tiempo de vida del producto después de preparado es corto, se recomienda preparar pocas cantidades o vaciar el producto sobre la superficie y después esparcirlo en un tiempo aproximado de 15 minutos según temperatura ambiente. Es posible que si usted aplica el producto después del tiempo máximo permitido este no funcione correctamente y se torne amarillo y nunca seque.

Se recomienda el uso de rodillo de púas para evitar burbujas

ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en los paquetes sellados originales y deben mantenerse en un lugar seco y protegido, a temperaturas entre + 5 ° C y + 35 ° C, se mantiene durante 12 meses.

PRECAUCIONES

IMPORTANTE: Manténgase fuera del alcance de los niños. Durante la manipulación del producto se recomienda el uso del equipo de protección adecuado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Antes de considerar el uso de los productos **METIC**→lea detenidamente la hoja de datos de seguridad del material para conocer toda la información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental, así como información sobre el transporte, almacenamiento y uso adecuados. La Hoja de Datos de Seguridad del Material está disponible bajo petición de su representante local, servicio al cliente o de Soluciones Químicas y Arquitectónicas S.A.S.

IMPORTANTE: Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas.

PRESENTACIÓN Y EMBALAJE

METIC STARFLEX HR viene en presentación de Kit por 17 Kg aprox.

SOLUCIONES QUE PROTEGEN ESPACIOS

DATOS TECNICOS

Propiedades	STARFLEX HR-M (Rápido)	STARFLEX HR-ML (Lento)
Color	RAL	RAL
Densidad * UNI EN ISO 2811-1	1,25 ± 0,05 Kg/l	1,25 ± 0,05 Kg/l
Vida útil UNI EN ISO 9514	15 - 20 minutos	> 120 minutos
Relación de Mezcla	100 base 143 endurecedor en peso	100 base 143 endurecedor en peso
Sustancias no volátiles EN ISO 3251	> 97 ± 1,0 %	> 97 ± 1,0 %
Consumo teórico	1,300 Kg/m ² /mm	1,300 Kg/m ² /mm
Espesor teórico	2,0 mm	2,0 mm
Endurecimiento a 22°C, 50% U.R.	2 horas	24 horas
Permeabilidad a CO2 UNI EN 1062-6	Sd > 50m	
Permeabilidad al vapor de Agua EN ISO 7783-2	Clase I	
Permeabilidad al agua EN ISO 1062-3	W > 0,1 kg/m ² ·h0,5	
Fuerza de adherencia por tracción directa EN 1542	> 3,0 MPa	
Resistencia al desgaste EN ISO 5470-1	Mola H22 1000 g 1000 ciclos < 3000 mg	
Resistencia al impacto EN ISO 6272	altura de caída 2m	
Resistencia a shock térmico UNI EN 13687-05	*	> 2,2 MPa
Carga de ruptura	> 10 MPa	> 9 MPa
Elongación de ruptura *UNI EN 12311-2	> 400 %	
Dureza Shore A	EN ISO 868*	> 70
Dureza Shore D	EN ISO 868*	> 20
Crack bridging *UNI EN 1062-7	Estatico: A5 (23°C)	Dinamico: > Clase B4.1



DATOS TECNICOS

CE		
1305		
MPM Srl - Via Adda, 15- 20090 Opera (MI)		
12		
1305-CPR-1222		
EN 1504-2	DoP 003	Producto tipo 6200
producto de control de humedad 2.2 (C) - resistencia física 5.1 (C) - resistencia química 6.1 (C) - aumento de la resistividad 8.2 (C)		
Permeabilidad al CO2	R > 50 m	
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I	
Absorción capilar e permeabilidad al agua	< 0,1 kg/m ² · h ^{0.5}	
Fuerza de adhesión de tracción directa	> 2,0N/mm ²	
Resistencia al agrietamiento	A5 (23 °C) > Clase B4.1	
Resistencia al impacto	Clase 3	
Shock térmico	>2 N/mm ²	
Resistencia a la abrasión	< 3000 mg	
Resistencia al ataque químico severo	CR4 (Clase I e II), CR9 (Clase I e II), CR10 (Clase I e II), CR11 (Clase I e II), CR12 (Clase I e II),	
Sustancias peligrosas	El producto endurecido no desprende sustancias peligrosas	
Reacción al fuego	NPD	
Retirada lineal	NPD	
Coefficiente de expansión térmica	NPD	
Corte oblicuo	NPD	
Compatibilidad térmica	NPD	
Resistencia química	NPD	
Resistencia al deslizamiento	NPD	
Exposición a agentes atmosféricos	NPD	
Comportamiento antiestático	NPD	
Resistencia a la compresión	NPD	
Adhesión sobre el hormigón húmedo	NPD	

METIC cree que la información del producto contenida en esta publicación es una descripción exacta del producto, pero es responsabilidad del cliente probar exhaustivamente el producto en su aplicación específica para determinar su rendimiento, eficacia y seguridad. Las sugerencias de uso no deben ser tomadas como aliciente para infringir una determinada patente. A menos de que METIC le provea una garantía escrita específica de aptitud para un uso particular de este producto, la única garantía de METIC es que el producto atenderá las especificaciones normales de venta.

METIC Rechaza cualquier otra garantía expresa o implícita, incluyendo las garantías de comercialización o aptitud de uso. La única responsabilidad de **METIC** será rembolsar el valor de la compra o reemplazar cualquier producto que no cumpla con las especificaciones normales de venta. Así mismo, **METIC** expresamente niega cualquier responsabilidad por daños incidentales o consecuentes.