



FICHA TECNICA MICROGOMA



Descripción

Recubrimiento impermeabilizante para techos y terrazas elaborado con resinas poliuretánicas, reforzado con partículas de caucho vulcanizado reciclado, con extraordinaria impermeabilidad y resistencia al medioambiente (cambios bruscos de temperatura, choque térmico, lluvia, ambientes salinos, etc.). MicroGoma cuenta con un novedoso polímero que tiene capacidad de reticulación por rayos UV. Es decir que lejos de degradarse, su película que es 10 a 20 veces más gruesa que todas las membranas vertidas In Situ (2 a 4 mm), se hace más resistente química y mecánicamente con los rayos del sol y sus capas se van regenerando o reuniendo. Por otra parte su principal componente, es un compuesto de partículas de neumáticos triturados, virtualmente inalterables a los efectos del sol y la lluvia.

Usos

MicroGoma como impermeabilizante se puede aplicar sobre losas de concreto planas e inclinadas, pero también sobre láminas galvanizadas de fibrocemento y de chapa. Adhiere tenazmente sobre superficies cerámicas, maderas, pinturas e incluso sobre vidrio. Es ideal para impermeabilizar techos y muros en comercios, industrias, residencias y hoteles. Su elasticidad le permite soportar los movimientos estructurales de contracción y expansión normales de toda construcción.

Ventajas

MicroGoma se vulcaniza con la superficie formando una nueva superficie Bi Capa. Es también un excelente disipador de calor en la versión blanca formulada con Titanio. Actúa como inhibidor de ruidos, impermeable, fácil de aplicar, de secado rápido, y es 100% ecológico. Esta formulado con resinas poliuretánicas de base acuosa que no contiene solventes orgánicos ni contaminantes tóxicos o dañinos a las personas o al medio ambiente. Es transitable y fácilmente renovable. El dibujo muestra el efecto del agua al tomar contacto con la superficie. Es transitable y antideslizante. Apto para revestir todo tipo de techos, escaleras, muros, aislante de ruidos en losas y chapas, ideal para

revestir mangos de herramientas, múltiples usos en el área náutica y posiblemente el revestimiento más anti efectivo contra la corrosión que se conoce.



Garantía

El periodo de garantía es de 10 años y se puede prolongar si se hace un mantenimiento preventivo a los 5 años de haber sido aplicado con lo cual su durabilidad se prolongará hasta los 15 años. Se entiende por mantenimiento la colocación de una sola capa del producto. Este tiempo puede variar dependiendo de las condiciones de la losa, el espesor que se aplicó, condiciones climáticas y de la calidad del trabajo de aplicación. No podemos garantizarlo por temas legales, pero en los prolongados ensayos de laboratorio no se detecta deterioro visible y por ende desconocemos su durabilidad final. No aplica la garantía en casos de movimientos estructurales o telúricos, ataque directo al producto o la superficie, daños por instalaciones de cables telefónicos o de TV, instalaciones de gas u otras posteriores a la aplicación que afecten el material. Ver la Póliza de Garantía de productos **MicroGoma**.



Presentación

22 litros

Colores



El color del producto en el balde es gris claro. Una buena variedad de colores como Grafito, Rojo y Verde se obtienen agregando tierra de color al contenido del balde.

Rendimiento

El rendimiento depende del método de aplicación y el tipo de superficie. Sobre superficies lisas el balde de 22 litros rinde hasta 12 m² terminados con 2 manos.

Precauciones

- El producto está listo para utilizarse. Se puede agregar hasta 300ML de agua (equivalente a un vaso) si se desea aplicarlo menos espeso
- No aplicar si la temperatura del aire, superficie a aplicar y el producto son menores de 10°C o superiores a 30°C.
- En fisuras o grietas mayores a los 4 mm se recomienda rellenar con un sellador elastomérico adecuado, luego colocar encima una malla de fibra a modo de venda y recubrir con **MicroGoma**.
- No se recomienda su aplicación cuando haya pronóstico de lluvia. Es ideal que no haya llovido el día anterior a la aplicación para que la superficie esté bien seca.
- Evitar aplicar en superficies mojadas o saturadas de agua debido a que esto puede ocasionar burbujas ante la evaporación del agua atrapada bajo el sistema impermeable. (Ver manual de aplicación.)
- No aplicarlo sobre superficies mal adheridas al sustrato. Retire todo lo mal adherido antes de aplicar el sellador elastomérico.
- No mezclarlo con otros productos.
- El área de aplicación debe estar correctamente ventilada. Es aconsejable utilizar equipo de seguridad adecuado (gafas protectoras, ropa de algodón y guantes), no se deje al alcance de los niños.
- Las herramientas se deben lavar con agua.
- No arrojar desechos de **MicroGoma** en desagües o cañerías.

Grosor

Las capas deben ser muy delgadas. Si se acumula material, posiblemente aparezcan micro fisuras, en realidad nuestras pruebas de laboratorio muestran que aun si se ve así, el sistema sigue 100% impermeable pero es mejor evitarlo. En cuanto al grosor aconsejado, 2 manos cruzadas son suficientes, pero se pueden aplicar la cantidad de capas que se desee. Para hacer reparaciones puntuales, es aconsejable aplicar múltiples aplicaciones delgadas. El espesor de la capa terminada es 2 a 4 mm.

Datos técnicos

PARAMETROS	EPECIFICACIONES
Base química	Dispersión acuosa de tecnología de Poliuretano
Apariencia	Líquido viscoso
Color	Gris claro
Viscosidad	15,1
Densidad(g/ml)	1,52 kg/L $\pm$ 0.03 Todos los valores de densidad medidos a +23 °C
Sólidos %	0.5- 76.5% en peso
Ph	8,1
Espesor película seca	1,5 a 2 mm
Tensión (PSI)	112
Tipo	Recubrimiento elastomerico
Elongación de la ruptura	~ 150 % (DIN 53504)
Absorción de agua (%)	7
Encharcamiento	1.6
Permeabilidad	8 perms
Adherencia en húmedo	22
Adherencia en seco	9,4
Resistencia a la tracción	~ 1.5 N/mm2 (DIN 53504)
VOC	<100 g / l
Temperatura de servicio	- 10°C to +80°C
USGBC LEED	cumple con LEED Crédito PS7.2
Heat Island Effect	Roof,SRI $\geq$ 78.
Almacenamiento	12 meses desde la fecha de fabricación a +5 °C y +30 °C.
Secado al tacto	2- 6 horas (20 °C)
Tráfico peatonal	24 a 48 Hs a 20°C

Normas

- Cumple con los requisitos de acc. Parte ETAG- 0 05 8
- Cumple con los requisitos iniciales de reflectancia solar acc. Energy Star (0.820)
- Cumple con los requisitos de LEED Crédito EQ 4.2: Materiales de Baja Emisión.
- Cumple con Regulación EU 2004/42 VOC
- Cumple con los requisitos de ENV fuego exterior 1187 Broof (T1) sobre sustratos no combustibles
- Certificado NOM- 0 18 -E NER para aislamiento térmico.

Propiedades Físicas y Mecánicas

- CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (K) 0.19041 W / m K Certificado NOM- 0 18-
- ENER número NYP -0 17- 0 04/10 ONNCCE EMISIÓN TÉRMICA (K) 0.930 (ASTM- C - 1 371 -0 4a)
- REFLEXIÓN SOLAR 0.816 (ASTM- C - 1 549- 0 4)
- SRI (ÍNDICE DEREFLLECTIVIDAD SOLAR)101.8 (ASTM- E -1 980- 0 1)
- Todos los valores relacionados con las propiedades de reflectancia /emitancia proporcionados en esta hoja Técnica se refieren a la situación inicial (debidamente curado, no desgastado por el tiempo) del producto.

Tipo de superficies y precauciones

- ✓ El concreto nuevo se debe curar durante al menos 28 días y debe tener una resistencia al arrancamiento $\geq 1,5$ N/mm².
- ✓ En una superficie de cemento se deben eliminar partículas sueltas y el concreto débil: También se deben dejar Completamente a la vista los defectos como fisuras.
- ✓ Las reparaciones de juntas, huecos y rajaduras o fisuras se deben llevar a cabo con los productos adecuados.
- ✓ Se deben eliminar elementos punzantes.

- ✓ La des gasificación, es un fenómeno natural que puede producir burbujas en las capas siguientes que se apliquen. Se debe comprobar cuidadosamente el contenido de humedad, el aire atrapado en el concreto y el acabado superficial antes de comenzar cualquier trabajo de aplicación. Es aconsejable perforar en sectores críticos y colocar un aireador que drene al agua encapsulada.
- ✓ Para la aplicación de la membrana es beneficioso aplicar la primera mano, por la tarde o por la noche, cuando la temperatura es descendente o estable.

Membranas viejas: Asegurarse de que las membranas estén firmemente adheridas o fijadas. Lo ideal es quitar Las membranas viejas, rasquetear con espátulas filosas los restos de brea o restos que puedan desprenderse y Aplique 1 mano de preparador de membranas base agua.

En el caso de membranas viejas, aun cuando la superficie se ve sana, es normal encontrar agua y barro acumulado debajo de la superficie. Esto es crítico en las juntas de dilatación. Las membranas en rollo suelen no estar íntimamente ligadas a la superficie en su totalidad y por ende el agua se acumula por condensación. Esto no sucede con **MicroGoma** y por ende es sugerido retirar todo tratamiento previo y dejar la superficie virgen para asegurar un resultado óptimo.

Pinturas Bituminosas y tratamientos varios: Rasquetear, lijar todo lo que esté suelto o pueda soltarse especialmente en las juntas de dilatación.

Metales: Los metales deben ser resistentes. En techos de chapa, se debe fijar todo lo que esté suelto Especialmente en las uniones entre chapas, con tornillos T1 u otros métodos. La chapa picada se puede reparar colocando malla de fibra adherida con **MicroGoma**.

Soportes de madera: Los soportes de madera y paneles de madera deberán estar en buen estado, firmemente Adheridos o fijados mecánicamente.

Evitar aplicar con humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). La superficie debe estar seca al aplicar.

Humedad Relativa del Aire: 80 % máx.

Punto de rocío: Preste atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío.

Precauciones y Cuidados

MicroGoma es una tecnología de base acuosa, de muy bajo VOC y muy bajo nivel de toxicidad, sin embargo dado su poder de adherencia a la piel, utilice guantes de goma. El producto adhiere tenazmente a todo lo que toca y es difícil quitarlo de la piel. Las áreas que puedan dañarse (marcos de puertas) deben protegerse con cinta de enmascarar (masking tape).

Mezclado: Se debe de batir con batidor eléctrico.

Incendio: El comportamiento al fuego se ha ensayado internamente según la norma ENV 1187 Broof(T1).

Precauciones sanitarias

- Utilizar guantes de goma y protección ocular.
- Se aconseja mantener bien ventilada el área de trabajo.
- No requiere protección respiratoria especial, pero debe evitarse su inhalación.
- Evitar el contacto prolongado con la piel.

Precauciones Técnicas

- No fumar, ni comer o beber durante la aplicación del producto.
- En terrazas sin barandas utilice un arnés sujeto a un poste seguro
- Si **MicroGoma** o **Lajamax Sellador Elastomérico** entrara en contacto con los ojos o con mucosas, enjuague inmediatamente con agua.

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgos Especiales	NA
Equipo de Protección Personal	C
	



Eliminación de Residuos

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.

Toxicidad: Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.

Transporte: Sustancia no peligrosa. No es tóxico ni inflamable. Si fuera necesario, consultar la **HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**, solicitándola al fabricante.