

MICROGOMA

DESCRIPCION

Microgoma® es un recubrimiento continuo de base acuosa, formulado con dispersión híbrida de poliuretano y partículas de goma reciclada.

Forma una membrana impermeable, flexible y de alto espesor, sin juntas ni solapes, con elevada resistencia mecánica y térmica.

Contenido de sólidos: 70,5 – 76,5 % en peso.

USOS PRINCIPALES

- Impermeabilización de techos planos
- Techos metálicos
- Revestimientos exteriores impermeables
- Protección anticorrosiva en superficies metálicas
- Revestimientos expuestos a agua permanente
- Sistemas de aislamiento térmico reflectivo (versión blanca)
- Revestimiento antideslizante

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Impermeable al agua
- Permeable al vapor de agua
- Alta resistencia a inmersión permanente
- Resistencia térmica hasta 100 °C
- Temperatura de servicio: -10 °C a +80 °C
- Alta resistencia a niebla salina
- Inhibe la corrosión
- Alta adherencia en sustratos porosos y no absorbentes
- Sin VOC relevantes (<100 g/L)
- Libre de juntas
- Se regenera en presencia de radiación UV
- Elongación aproximada: 150 %

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Base química: Dispersión acuosa híbrida de poliuretano

Aspecto: Líquido viscoso

Color estándar: Gris goma / Gris claro

Densidad: 1,52 kg/L ± 0,03 (a 23 °C)

pH: 8,1

Viscosidad: 15,1

Espesor película seca: 0,8 mm por mano en promedio.

Resistencia a la tracción: ~1,5 N/mm² (DIN 53504)

Elongación a la rotura: ~150 % (DIN 53504)

Absorción de agua: 7 %

Permeabilidad al vapor: 8 perms

VOC: <100 g/L

PROPIEDADES TERMICAS Y ÓPTICAS (Versión blanca)

Conductividad térmica (K): 0,19041 W/m·K

Emisión térmica: 0,930 (ASTM C-1371)

Reflectancia solar: 0,816 (ASTM C-1549)

SRI: 101,8 (ASTM E-1980)

Valores correspondientes al producto debidamente curado.

RENDIMIENTO REFERENCIAL

Balde 22 kg:

- Superficies lisas verticales: 14 – 16 m² (2 manos)

Superficies horizontales

- Sistema con malla + 2 manos: 12 – 14 m²
- Sistema con malla + 3 manos: 8 - 10 m²

En chapa

- 2 manos: 16 – 18 m²

El consumo puede variar según espesor aplicado, tipo de superficie, herramienta de aplicación y la mano del aplicador.

TIEMPOS DE SECADO (20° C – 50% HR)

Secado al tacto: 2 – 6 horas

Repintado: mínimo 4 horas

Tránsito peatonal ligero: 24 – 48 horas

El secado depende de temperatura, humedad y ventilación.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Temperatura del sustrato: +8 °C a +30 °C

Temperatura ambiente: +8 °C a +30 °C

Humedad relativa máxima: 80 %

El sustrato debe estar seco y libre de humedad ascendente.

La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío

PRESENTACIÓN

Envases de:

- 4,4 kg
- 22 kg

COLORES

- Gris goma (natural)
- Gris claro
- Blanco (con TiO₂)
- Posibilidad de entonados con colorantes universales

ALMACENAMIENTO

Conservar en envase original cerrado, en lugar seco y fresco entre +5 °C y +30 °C.
Vida útil: Mínimo 12 meses desde fecha de fabricación.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

- Cumple ETAG-005
- Cumple Energy Star (reflectancia inicial 0.820)
- Cumple LEED Crédito EQ 4.2
- Cumple Regulación EU 2004/42 (VOC)
- Clasificación fuego exterior ENV 1187 Broof (T1) sobre sustratos no combustibles
- Certificación NOM-018-ENER (aislamiento térmico)

RESISTENCIA QUIMICA (Resumen INTI)

- Agua hirviendo: sin alteraciones significativas
 - Ácido sulfúrico 5%: no recomendable
 - Hidróxido de amonio: deterioro superficial
 - Aceites minerales y vegetales: pérdida de adherencia superficial
- Para exposición química específica consultar al departamento técnico.

SEGURIDAD

Producto no inflamable ni clasificado como peligroso para transporte.
Evitar contacto prolongado con piel y ojos.
Mantener ventilación adecuada durante la aplicación.
Consultar Hoja de Seguridad (MSDS) vigente.

NOTA LEGAL

La información técnica aquí contenida se basa en ensayos y experiencia del fabricante bajo condiciones controladas.
El desempeño del producto dependerá de la correcta preparación del sustrato y condiciones de aplicación.
El usuario debe realizar pruebas previas según su sistema constructivo específico.

Tecnología: Propiedad de Hidroquímica Americana S.A.
DPTO TÉCNICO: 011 4554 9669 o solanatile@solanatile.com.ar