



LINEA TÉCNICA - EDIFICACIÓN

FICHA TÉCNICA

PROLYMER® WALL (M-CMP)

Nueva generación del aislamiento térmico para edificación

DESCRIPCIÓN

PROLYMER® WALL (M-CMP) es un recubrimiento térmico líquido de alta tecnología, formulado a base de polímeros acuosos y cargas aislantes que actúan como una barrera eficaz contra la transferencia de calor. Está diseñado para aplicarse como una microcapa continua y flexible, que proporciona aislamiento térmico, protección y resistencia a la intemperie en una amplia variedad de superficies verticales u horizontales. Su fórmula libre de disolventes orgánicos y compuestos orgánicos volátiles (COV) lo convierte en una solución respetuosa con el medio ambiente y segura tanto para el aplicador como para el usuario final.

Este recubrimiento actúa como una envolvente térmica pasiva que mejora sustancialmente la eficiencia energética de los edificios, reduciendo la ganancia de calor en verano y la pérdida de calor en invierno. Además, su alta reflectancia solar y capacidad de disipación de calor lo hacen especialmente adecuado para climas cálidos o construcciones con gran exposición solar.

Gracias a su excelente adherencia y elasticidad, PROLYMER® WALL se adapta a los movimientos estructurales y a las irregularidades del soporte, evitando fisuras o desprendimientos. Está especialmente recomendado como solución de aislamiento en sistemas de rehabilitación energética de fachadas, cubiertas o medianeras, y es compatible con materiales habituales en la construcción como hormigón, mortero, ladrillo, cerámica, yeso, fibrocemento, pinturas antiguas, entre otros.

PROLYMER® WALL (M-CMP) ofrece además una excelente transpirabilidad, lo que evita la acumulación de humedad dentro del cerramiento, y su acabado blanco de alta reflectancia mejora la iluminación natural y contribuye al confort térmico interior. Es compatible con los sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE) como solución complementaria o independiente.

FUNCIONES ESPECIALES

- **Barreras térmicas eficientes:** Reduce hasta un 90% la transferencia de calor por radiación, y rechaza prácticamente la radiación UVA.
- **Ahorro energético:** Optimiza la climatización y reduce hasta un 40% el consumo en calefacción/aire acondicionado.
- **Transpirabilidad:** Protege del agua, pero permite paso de vapor.

- **Acabado continuo:** Capa uniforme, sin costuras, estética y adaptable a diseño arquitectónico.
- **Protección duradera:** Aumenta la resistencia a moho, hongos, condensación, radiación UV, choques térmicos y prolonga la vida útil de la superficie base.

USOS RECOMENDADOS

Adecuado para techos, fachadas, paredes y cubiertas (naves, sótanos, viviendas, industriales, residenciales, culturales, sanitarias). Recomendado también para estructuras de fibrocemento o encapsulado de amianto (donde la normativa lo permita).

APLICACIÓN

- **Preparación del soporte:** Limpieza, reparación de grietas/concreto suelto, secado y desengrasado.
- **Mezcla:** Agitar 3–5 min sin agua, añadir 3–5 % de agua limpia según la técnica de aplicación.
- **Métodos:** Rodillo, brocha o pulverizado/airless (hasta 0,5 mm espesor en húmedo). Múltiples capas según aislamiento deseado.
- **Secado (20 °C, 50 % HR):** Tacto en 60 min, repintado tras 24 h, curado completo en 21 días.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Embalaje:** Cubo de plástico sellado 4 y 15 litros
- **Color:** Blanco
- **Grueso de la capa mínimo:** 0.5 - 0.7 - mm seco (hasta 3mm según el caso).
- **Base:** Dispersión acrílica del estireno en base agua
- **Cloruros:** Exento
- **Peso:** 0.8 kg/lit (+/- 5%)
- **Alargamiento:** En torno 300% (según temperatura ambiental)
- **Densidad:** 249 kg/m³(ASTM D 1622-98)
- **Elasticidad:** 46.48 MPa (ASTM D 638-99)
- **Conductividad térmica:** 0.0012 - 0,004 W/m²K (ASTM C 518-10)
- **Inmersión en agua:** ASTM D870
- **Índice de refracción solar (condición media del viento):** 98 % (ASTM E 1980:11)
- **Permeabilidad de vapor:** 0,003%
- **Tirón de fuerza del hormigón (adherencia):** 1.09 N/mm (ASTM D 4541-95)
- **Tirón de fuerza del ladrillo (adherencia):** 1.33 N/mm (ASTM D 4541-95)
- **Temperatura de aplicación:** +10°/+70°
- **Temperatura de la operación:** -60°/+90°
- **Tiempo de secado 20°C y 50% en humedad:** 60 min. Al tacto/24 hrs. entre capas/21 días total
- **Temperatura de transporte:** +5°/+45°
- **Método de aplicación:** Pistola Airless (consultar), pistola de aire, brocha, rodillo.
- **Vida útil del material envasado:** Hasta 1 año a partir de la fecha fabricación
- **Vida útil y eficacia del producto aplicado:** Entre 8 y 15 años mínimo según condiciones climáticas

- **Reducción Acústica:** Dependiendo del espesor de la capa y de la banda de frecuencia de la superficie de cobertura, puede reducir la vibración hasta 20 dB

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y USO RECOMENDADO

Nombre comercial: PROLYMER® WALL (M-CMP)

Tipo de producto y uso: Recubrimiento líquido termoaislante en microcapa, formulado para su aplicación sobre superficies verticales u horizontales expuestas a condiciones térmicas adversas. Actúa como una barrera térmica pasiva, con capacidad de aislamiento térmico, impermeabilización y reflexión solar.

COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

Naturaleza del producto: Mezcla acuosa lista para usar.

Componentes principales:

- Dispersión de copolímero acrílico en fase acuosa
- Caucho sintético de silicona
- Plastificantes
- Pigmentos inorgánicos y orgánicos
- Microesferas termorreflectantes
- Agua (como medio de dispersión)

Todos los componentes han sido seleccionados para garantizar estabilidad, durabilidad, compatibilidad ambiental y ausencia de toxicidad en condiciones normales de uso.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **Clasificación del producto:** No clasificado como sustancia o mezcla peligrosa según la normativa vigente.
- **Punto de inflamación:** No inflamable
- **Riesgo de explosión:** No explosivo
- **Peligros específicos conocidos:** Ninguno
- **Observaciones:** Producto seguro en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón suave. Retirar ropa contaminada si es necesario.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico si persiste la irritación.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca, beber agua y consultar con un profesional médico. No inducir el vómito salvo indicación médica. Producto no tóxico en pequeñas cantidades.
- **Inhalación:** En caso de exposición a vapores generados por calentamiento del producto, trasladar a la persona al aire libre. Si hay dificultad respiratoria, proporcionar asistencia respiratoria.

- **Higiene general:** Lavarse las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** El producto no es combustible. Utilizar agentes extintores apropiados al entorno (agua pulverizada, espuma, CO₂ o polvo químico).
- **Riesgos específicos de incendio/explosión:** Ninguno conocido.
- **Incompatibilidad con agentes extintores:** No presenta reactividad peligrosa con ningún agente habitual.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones para una manipulación segura:

- Manipular con precaución habitual.
- Evitar el contacto con ojos y mucosas.
- No ingerir.
- Usar guantes protectores si se prevé contacto prolongado.
- Lavarse adecuadamente tras su uso.

Condiciones de almacenamiento:

- Conservar en su envase original, bien cerrado.
- Almacenar en lugar fresco, seco y protegido de heladas.
- Evitar temperaturas extremas (por debajo de 5 °C o por encima de 35 °C).

Peligros especiales: No requiere medidas especiales. Producto no inflamable ni explosivo.

PREPARACIÓN Y LIMPIEZA

- **Limpieza y Condiciones:** Las superficies a tratar deben estar limpias, secas y estructuralmente sólidas. Eliminar materiales extraños como pinturas, defectos superficiales, aceites, cemento mal adherido y cualquier contaminante que pueda afectar la adhesión.
- **Limpieza del Equipo:** Lavar el equipo de mezclado y aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso. Retirar material endurecido utilizando medios mecánicos.

La información presentada en este documento describe las características generales del producto y está basada en nuestra experiencia y pruebas realizadas. Sin embargo, estos datos no contemplan condiciones específicas o aplicaciones particulares.

*Es importante destacar que no se pueden establecer reclamaciones basadas exclusivamente en los datos aquí proporcionados. Para casos específicos o necesidades concretas, le recomendamos ponerse en contacto con nuestro **Servicio de Asesoramiento Técnico**, que estará encantado de ofrecerle soluciones personalizadas y ajustadas a sus requerimientos.*