



LINEA TÉCNICA - EDIFICACIÓN

## FICHA TÉCNICA

# PROLYMER® WATER PROOF (H-CWP)

Nueva generación del aislamiento térmico para edificación

## DESCRIPCIÓN

**PROLYMER® WATER PROOF (H-CWP)** es un avanzado recubrimiento termoaislante en base acuosa, formulado para ofrecer una protección integral frente a las agresiones climáticas. Su tecnología de microcapa de alta eficiencia combina propiedades de aislamiento térmico, impermeabilización y durabilidad, actuando como una barrera inteligente que protege las superficies expuestas a la intemperie durante años.

Gracias a su formulación libre de disolventes orgánicos, compuestos volátiles (COVs) y sustancias tóxicas, es un producto ecológico, no inflamable y seguro para su aplicación tanto en exteriores como en interiores. Esto lo convierte en una solución ideal para una amplia gama de espacios: desde viviendas particulares hasta instalaciones industriales, sanitarias, educativas o administrativas.

Una vez aplicado, **PROLYMER® WATER PROOF (H-CWP)** forma una membrana continua, flexible y altamente adherente, sin juntas ni uniones, que sella eficazmente la superficie del agua de lluvia, filtraciones o condensaciones.

Además de su efecto barrera frente al agua, este recubrimiento actúa como un potente aislante térmico, reduciendo la transmisión de calor y frío y contribuyendo significativamente a la eficiencia energética del inmueble. También protege contra los efectos nocivos de los rayos ultravioleta, el moho, la polución, las heladas, el viento y los ciclos térmicos extremos, alargando la vida útil de los materiales constructivos y mejorando su aspecto estético.

Gracias a su facilidad de aplicación, su adaptabilidad a diferentes materiales y su elevada resistencia mecánica y química, se presenta como una solución eficaz para proyectos de nueva construcción, rehabilitación energética, impermeabilización de cubiertas, protección de fachadas o tratamiento de zonas húmedas.

## VENTAJAS DESTACADAS

- **Alta eficiencia térmica:** Reduce hasta un 90% la transferencia de calor radiante y evita pérdidas energéticas por puentes térmicos.
- **Impermeabilización:** Protege frente a lluvias intensas y aguas estancadas.

- **Ahorro energético:** Puede reducir hasta un 40% los gastos en climatización.
- **Rehabilitación sin obra pesada:** No requiere desmontaje ni realojos. Aplicación limpia, rápida y silenciosa.
- **Estética renovada:** Acabado liso y uniforme, apto para teñirse y funcionar como acabado final.
- **Compatibilidad amplia:** Se adhiere perfectamente a materiales tradicionales y sistemas constructivos modernos.
- **Alta durabilidad:** Resiste rayos UV, temperaturas extremas, viento, heladas, condensaciones y ciclos térmicos.
- **No tóxico y respetuoso con el medio ambiente:** Sin emisiones peligrosas ni residuos contaminantes.

## APLICACIONES Y CAMPOS DE USOS RECOMENDADOS

- Cubiertas de hormigón, tejas cerámicas, ladrillo, cemento o fibrocemento
- Fachadas y medianeras expuestas
- Muros exteriores e interiores
- Techos de naves industriales, colegios, hospitales y centros comerciales
- Espacios susceptibles a humedad o condensaciones (sótanos, trasteros, cuartos técnicos)
- Encapsulado de cubiertas de amianto/asbesto (donde la normativa lo permita)
- Aislamiento térmico e impermeabilización de cubiertas planas o inclinadas
- Revestimiento de fachadas y medianeras
- Refuerzo de zonas vulnerables a la humedad o condensaciones
- Mejora energética de edificios existentes sin generar sobrepeso
- Protección de elementos arquitectónicos con valor histórico o patrimonial

Disponibile con sistemas combinados con mallas para reparación e impermeabilización estructural.

## APLICACIÓN

- **Inspección del soporte:** Asegurarse de que esté seco, limpio, sin polvo, grasa, moho o daños estructurales.
- **Limpieza previa:** Se recomienda limpieza con agua a presión (2500–4000 PSI) y detergente alcalino si es necesario.
- **Reparaciones previas:** En caso de grietas o fisuras, utilizar mortero de fraguado rápido.
- **Imprimación opcional:** Para soportes rugosos o muy absorbentes, aplicar fijador acrílico.
- **Mezclado:** Homogeneizar el producto de 3 a 5 minutos. Si se requiere, añadir hasta un 10% de agua limpia y volver a mezclar.
- **Aplicación:** A brocha, rodillo, pistola o máquina Airless 0.5 - 0.7 - mm seco (hasta 3mm según el caso). Aplicar por capas hasta lograr el espesor deseado en capas de hasta 0,5 mm de espesor en húmedo
- **Limpieza:** Herramientas lavables con agua.

## CARACTERÍSTICAS

No aporta carga estructural significativa, incluso con espesores superiores a 1 mm.

Excelente adherencia sobre todo tipo de metales (acero, hierro, aluminio, galvanizado, cobre), incluso en superficies inclinadas o verticales.

Se puede aplicar mediante brocha, rodillo o equipo airless, sin necesidad de obras húmedas, desmontajes ni maquinaria pesada.

Elimina puentes térmicos y micro fisuras, formando una capa uniforme, sin juntas, resistente al agua y coloreable.

Especialmente indicada para renovar cubiertas y estructuras metálicas antiguas sin desmontaje ni demolición.

Intervención limpia, sin ruidos ni residuos, compatible con espacios en uso y entornos sensibles.

Reducción de hasta el 40 % en costes de climatización gracias a la disminución de la ganancia térmica por radiación solar.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Cubiertas y techos metálicos en naves industriales, logísticas y agrícolas.
- Fachadas y cerramientos verticales de chapa o aluminio.
- Puertas metálicas, persianas industriales, carpinterías de gran formato.
- Cámaras frigoríficas, almacenes, depósitos y zonas de climatización controlada.
- Contenedores, depósitos, cisternas y estructuras metálicas móviles o fijas.
- Rehabilitación energética de edificaciones metálicas sin alterar la arquitectura existente.
- Centros deportivos, centros logísticos, centros de datos, infraestructuras públicas y privadas con alta exposición solar.

## 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/litro (+/- 5%)
- **Alargamiento:** En torno 300% (según temperatura ambiental)
- **Densidad:** 249 kg/m<sup>3</sup>(ASTM D 1622-98)
- **Elasticidad:** 46.48 MPa (ASTM D 638-99)
- **Conductividad térmica:** 0.0012 - 0,004 W/m<sup>2</sup>K (ASTM C 518-10)
- **Inmersión en agua:** ASTM D870
- **Índice de refracción solar (condición media del viento):** 98 % (ASTM E 1980:11)
- **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)
- **Permeabilidad de vapor:** 0,003%
- **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

- **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

## COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

**Naturaleza química:** Mezcla

**Composición principal:**

- Dispersión de copolímero acrílico en base acuosa
- Caucho sintético de silicona
- Plastificantes
- Pigmentos y cargas inorgánicas
- Aditivos retardantes de llama
- Microesferas termoaislantes (nano y macro esferas)
- Agua (como disolvente principal)

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

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **Punto de inflamación:** No inflamable
- **Explosividad:** No explosivo
- **Principales peligros:** No presenta riesgos relevantes para la salud o el medio ambiente bajo condiciones normales de uso
- **Clasificación de peligros:** No clasificado como sustancia peligrosa según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)
- **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.
- **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, CO<sub>2</sub> 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.*