



LINEA TÉCNICA - INDUSTRIAL

FICHA TÉCNICA

PROLYMER® SOFT (S-IP)

Nueva generación del aislamiento térmico para instalaciones industriales

DESCRIPCIÓN

PROLYMER®SOFT representa un importante avance en el ámbito de los aislantes térmicos, ofreciendo mucho más que una protección convencional. Se trata de una solución integral y altamente versátil, diseñada para satisfacer las necesidades más exigentes de la industria actual. Esta innovadora microcapa termoaislante de base acuosa ha sido desarrollada específicamente para proporcionar seguridad, eficiencia energética y una excelente adaptabilidad.

Uno de los grandes atributos de **PROLYMER®SOFT** es su formulación exclusiva, completamente libre de disolventes orgánicos y compuestos volátiles (VOC). Gracias a ello, garantiza un entorno de trabajo seguro y libre de toxicidad, lo que lo hace ideal tanto para aplicaciones interiores como exteriores, incluso en áreas industriales delicadas. Al eliminar los riesgos asociados a productos químicos agresivos, **PROLYMER®SOFT** mejora la seguridad para los operarios y el personal de mantenimiento.

En cuanto a su rendimiento, **PROLYMER®SOFT** ofrece una eficaz barrera contra la transmisión térmica, lo que permite minimizar de forma considerable las pérdidas energéticas a través de superficies expuestas. Con un espesor aplicado de tan solo **2-3 mm**, proporciona un aislamiento térmico eficiente en un rango operativo que va desde **-60°C hasta +120°C**, manteniendo un comportamiento óptimo en distintas condiciones ambientales y procesos industriales.

Gracias a su textura de **grano fino** y su alta resistencia a las condiciones industriales, **PROLYMER®SOFT** ayuda a minimizar los riesgos por contacto accidental, reduciendo la posibilidad de quemaduras y mejorando la seguridad laboral. Además, al disminuir el estrés térmico, favorece un entorno más confortable para los operarios durante largas jornadas.

La versatilidad es otra de las grandes fortalezas de **PROLYMER®SOFT**. Su estructura monolítica y su excelente capacidad de adaptación a diferentes superficies permiten un aislamiento continuo sin perder la accesibilidad para inspecciones visuales. Esto facilita la detección temprana de fallos y evita interrupciones en los procesos industriales durante reparaciones o mantenimientos. Además, su resistencia a la corrosión bajo aislamiento (CUI/REDOX) y su compatibilidad con múltiples materiales prolongan la vida útil de los equipos, optimizando los costes de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Embalaje:** Cubo de plástico sellado 4 y 15 litros
- **Color:** Blanco (RAL 9003)
- **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 600% (según temperatura ambiental)
- **Transmitancia:** 0
- **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)
- **Niebla de salina:** ASTM B117
- **Inmersión en agua:** ASTM D870
- **Índice de refracción solar (condición media del viento):** 98 % (ASTM E 1980:11)
- **Reflejo UV:** 100%
- **Permeabilidad de vapor:** 0,003%
- **Tirón de fuerza del hormigón (adherencia):** 1.09 N/mm (ASTM D 4541-95)
- **Tirón de fuerza del acero (adherencia):** 0.81 N/mm (ASTM D 4541-95)
- **Tirón de fuerza del ladrillo (adherencia):** 1.33 N/mm (ASTM D 4541-95)
- **Temperatura de aplicación:** +5°/+80°
- **Temperatura de la operación:** -60°/+120° (pico +120°C 4-8 hrs.)
- **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.
"Respetar especificaciones"
- **Resistencia a la abrasión:** Media
- **Vida útil del material envasado:** Hasta 1 año a partir de la fecha fabricación
- **Vida útil y eficacia del producto aplicado:** En Industrial, según caso. NO DETERMINABLE (Consultar)
- **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

Recubrimiento líquido extra fino para aislamiento térmico.

COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Sustancia, características de preparación: composición a base de una dispersión de copolímero de estireno-acrílico acuoso, caucho sintético de silicona, plastificante, pigmentación, aditivos retardantes de llama, microesferas de cerámica de vidrio de relleno y agua utilizada como disolvente.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Punto de inflamación: no inflamable

Explosivo: no explosivo

Principales Peligros: ninguno

Nota: este producto no está clasificado como peligroso.

PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: lavar la piel suavemente a fondo con jabón y abundante agua corriente.

Contacto con los ojos: manteniendo los párpados separados, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua corriente durante al menos 10 minutos.

Ingestión: en caso de ingestión, enjuagar la boca con abundante agua, beber y obtener atención médica. Inducir al vómito si se ingieren grandes cantidades.

Inhalación: en caso de gases desprendidos por el material calentado, saque la persona al aire fresco y aplicar un respirador artificial si es necesario.

Medidas higiénicas: lávese las manos cuidadosamente antes de comer o fumar.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción adecuados: el material no es combustible.

Use medios de extinción apropiados para las condiciones ambientales del incendio.

No es peligroso en contacto con los agentes de extinción de incendios.

Incendio y explosión inusual: ninguno conocido.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas de protección: practicar con cuidado razonable y precaución al manejar, evitar contacto con ojos, no lo trague y lavarse las manos correctamente después de la manipulación. No entraña peligro.

Almacenamiento: mantener en sus envases de origen, en lugar fresco y seco. Evitar la congelación.

Inflamable, Límite de explosión: no hay exigencias especiales, ya que no es combustible.

PRECAUCIONES PERSONALES

Protección respiratoria: si es necesario, utilice una mascarilla anti partículas homologada.

Protección de la piel: si, se requieren guantes de PVC.

Protección ocular: no se requiere.

Protección para el cuerpo: no se requiere.

Requisitos de ventilación: la ventilación debe ser suficiente para mantener la concentración atmosférica por debajo del límite de exposición recomendado.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia externa y color: masa viscosa de color blanco.

Temperatura de fusión: no tiene estado fundido.

Rango de temperatura (normal): 0 / +100 °C

Temperatura máxima (sobrecarga): +120 °C

Punto de inflamabilidad: no aplicable, ya que no es combustible.

Temperatura de ignición: no aplicables, porque no es combustible.

Características anticorrosivas: no existen

Electro conductividad: dieléctrico.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: posible separación en fracciones antes de la aplicación a fondo.

Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

Descomposición peligrosa de productos: ninguno

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto ocular: hasta irritación moderada.

Contacto con la piel: esencialmente ninguna irritación.

Absorción de la piel: no es probable que sea absorbido en cantidades tóxicas.

Ingestión: posible toxicidad de dosis única.

Otros efectos: no disponible.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre los efectos ecológicos: no perjudiciales.

Biodegradación: no disponible.

Efectos eco-tóxicos: no disponible.

CONSIDERACIONES DESECHO

Disposición: consultar las normas de las leyes y reglamentos locales.

EMBALAJE. TRANSPORTE

Embalaje: Cubo de plástico bien cerrado de 4 y 15 litros.

Transporte: no es un producto peligroso, aprobado para todo tipo de transporte según normativas.

INFORMACIÓN REGULADORA

Etiquetado y clasificación:

Indicación de peligro: no aplicable.

Directivas en caso de accidentes: no se mencionan.

Regulaciones sobre materiales peligrosos: no se mencionan.

USOS Y VENTAJAS DE PROLYMER

PROLYMER®SOFT es un aliado clave para la eficiencia energética en instalaciones industriales. Su microcapa termoaislante de alto rendimiento garantiza una estabilidad térmica óptima, protege frente a cambios bruscos de temperatura y previene la condensación interna, especialmente en aplicaciones al aire libre.

Gracias a su formato líquido, elimina eficazmente los puentes térmicos, incluso en áreas de difícil acceso. Su capacidad de adherirse a múltiples superficies lo hace ideal para tuberías de alta temperatura, sistemas de vapor, hornos y procesos industriales donde la resistencia mecánica, la vibración y la corrosión son un reto.

Además, sus propiedades dieléctricas y su resistencia al fuego lo convierten en una solución segura en entornos donde la protección del personal es prioritaria. También contribuye a la reducción del ruido estructural, especialmente en salas de máquinas.

El mantenimiento y la inspección de los equipos aislados se simplifican con **PROLYMER®SOFT**, permitiendo realizar trabajos de forma rápida y sin detener los procesos productivos, garantizando eficiencia operativa, seguridad y ahorro a largo plazo.

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.

Con estas indicaciones técnicas, se garantiza un rendimiento óptimo para la regularización y reparación de pavimentos interiores.

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.*