



PINTURAS PARA INDUSTRIA Y DECORACIÓN

Moype, S.A.
Cmno. De los Marques, 35
30570 Beniján MURCIA
Tlf. 968 820 878
968 820 812
609 654 370
info@moype.es

IMPERMEABILIZANTE TERMOAISLANTE “MOYPETERMIC”

DESCRIPCIÓN

Pintura acrílica **impermeabilizante** con propiedades de **aislante térmico del calor**, formulada con microesferas de silicato de aluminio que le confieren una excelente capacidad termoaislante. Su alta reflectancia frente a los rayos solares reduce la absorción de calor y crea una eficaz barrera térmica sobre las superficies aplicadas, funcionando como una pintura TERMOREFLECTIVA de alto desempeño.

Aislante térmico eficaz: la pintura refleja los rayos UV e infrarrojos y las microesferas de silicato de aluminio actúan como barrera térmica, reduciendo la absorción y transmisión del calor. **Se llegan a alcanzar diferencias de temperatura entre el exterior y el interior, de hasta 14°C en superficie.**

Como impermeabilizante, crea una membrana elástica y flexible para protección contra la humedad exterior, **evitando filtraciones y goteras**. También protege eficazmente frente a la **carbonatación**, debido a la alta resistencia a la difusión de CO₂, y es **permeable al vapor de agua**, permitiendo la transpiración del soporte, evitando acumulaciones de humedad interna.

Durabilidad y resistencia: mantiene su desempeño frente a la radiación solar, humedad y cambios de temperatura.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Este producto está diseñado para impermeabilizar y aislar térmicamente del calor (pintura termo reflectiva) en exteriores: cubiertas y fachadas expuestas al sol.

Se aplica en terrazas, techumbres, fachadas, etc., de hormigón, ladrillo, rasilla catalana, mortero de cemento, tela asfáltica, poliuretano proyectado, etc. Uso en silos y depósitos, contenedores, tuberías...

También se puede utilizar para tapar pequeñas grietas (hasta 2 mm), y, en general, sobre superficies donde se requiera impermeabilizar el soporte, y aislar térmicamente del calor exterior.

DATOS TÉCNICOS

Naturaleza del ligante: Copolímero estireno-acrílico con propiedades elásticas.

Acabado: Satinado

Color: Blanco

Permeabilidad al agua líquida (w): 0,0128 kg/(m² h^{0,5}) UNE-EN 1062-3:2008: especificación w < 0,1 kg/(m² h^{0,5})

Permeabilidad al vapor de agua (s_D): 10,6305 m – Clase II UNE-EN ISO 7783:2019: especificación 5m ≤ s_D ≤ 50m

Adhesión por tracción directa (σ): 1,21 N/mm² UNE-EN 1542:2000: especificación Sistemas rígidos sin tráfico (≥ 1,0 N/mm²) Sistemas flexibles sin tráfico (≥ 0,8 N/mm²)

Permeabilidad al dióxido de carbono (s_D): 105,7789 m UNE-EN 1062-6:2003: especificación S_D > 50

Absorción en el IR cercano (Abs NIR): 0,2814

Conductividad térmica (λ) 0,58 W/m.k. UNE-EN 12667:2002

Emisividad térmica (ε): 0,86



PINTURAS PARA INDUSTRIA Y DECORACIÓN

Moype, S.A.
Cmno. De los Marques, 35
30570 Beniaján MURCIA
Tlf. 968 820 878
968 820 812
609 654 370
info@moype.es

Densidad:	1,18 Kg/Litro +- 0,05
Viscosidad:	66447 cp (viscosímetro Fungilab ALPR10054. HR6-RPM5.FE 34%)
Sólidos en peso:	60 +- 1
pH:	8 – 9
COV:	categoría i BA (2010 140 g/L máx. Contiene 2,66 g/L (RD 227/2006)
Rendimiento:	600 g/m ² por capa (se aconseja aplicar 4 capas)
Secado:	Al tacto: 8-10 horas Repintado: 10-12 horas (a temperatura
Envases:	15 Litros óptima 20°C)
Referencia:	IE170

MODO DE EMPLEO

Aplicación:	Brocha, Rodillo o Pistola "airless"	Dilución orientativa: brocha y rodillo 10% 1ª capa; pistola 0-10%
Diluyente y limpieza utensilios:	Agua	
Preparación del soporte:	el soporte debe estar totalmente seco (el valor de humedad medio con higrómetro no será nunca superior al 10%)	

Soportes nuevos:

Mortero de cemento: esperar hasta el fraguado total (30 días mínimo). Limpiar el soporte de productos extraños, residuos o productos mal adheridos, así como de posibles eflorescencias mediante chorro abrasivo. Neutralizar las superficies alcalinas. En superficies pulidas, lijar para abrir el poro. Masillar los defectos del soporte con plaste al uso FIBRA, para evitar posibles encharcamientos.

Tela Asfáltica y Espuma de Poliuretano: verificar adherencia y sanear las zonas mal adheridas. Realizar pruebas de adherencia.

Ladrillo poroso o plaqueta catalana: igual que sobre mortero de cemento.

Restauración y mantenimiento:

Eliminar totalmente las viejas pinturas en mal estado o mal adheridas. Las superficies brillantes deben matizarse, para asegurarse una buena adherencia. En los soportes pintados, debe comprobarse la solidez y anclaje de la pintura, averiguar la naturaleza para evitar posibles incompatibilidades y eliminar el polvo y la suciedad antes de ser repintados. Masillar con plaste al uso Fibra los defectos del soporte. Tratar los soportes con moho, previa limpieza del mismo, y si es necesario, aplicar pintura Antihumedad.



PINTURAS PARA INDUSTRIA Y DECORACIÓN

Moype, S.A.
Cmno. De los Marques, 35
30570 Beniaján MURCIA
Tlf. 968 820 878
968 820 812
609 654 370
info@moype.es

Consejos de aplicación:

- **Agitar el producto hasta su perfecta homogeneización.**
- Sobre superficies porosas, **diluir la primera capa** con un 10 % de agua, y terminar (al menos) con **3 capas cruzadas, sin diluir, para conseguir el aislamiento térmico y la estanqueidad total.** Entre capa y capa, deben transcurrir al menos 10 horas.
- Sobre juntas de dilatación o grietas de más de 1 mm., es conveniente reforzarlas con una cinta ancha de malla elástica, antes de la penúltima capa.
- Para aumentar la resistencia del revestimiento al ser pisado, en azoteas, tejados, etc., se puede intercalar una tela de fibra de vidrio, extendiéndola sobre la penúltima capa húmeda de PINTURA TERMOREFLECTIVA MOYPETERMIC. En este caso se pierde elasticidad.
- La pintura seca en aproximadamente 8-10 horas al tacto. Es recomendable tener en cuenta el pronóstico del tiempo antes de aplicar, ya que lo ideal es que no se moje durante dos días posteriores a su aplicación. **No aplicar en tiempo lluvioso o riesgo de lluvia.** Mientras la pintura no está seca a fondo es sensible al agua.
- La aplicación se debe hacer sobre superficie fría: si se va a aplicar en días de mucho calor, debe hacerlo o muy temprano por la mañana o al final de la tarde, nunca con el calor directo.
- No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C, ni en superficies expuestas a una fuerte insolación.
- Preservar el envase de heladas.

Garantía de 10 años, con seguimiento de obra y aplicación según ficha técnica, y en obra nueva, y previa emisión de certificado de garantía por MOYPE, S.A.

SEGURIDAD

- Tiempo de almacenamiento máximo recomendado: **12 meses** desde la fabricación en su envase original perfectamente cerrado, a cubierto y a temperaturas entre 5 y 30°C. Producto no inflamable.
- No comer, beber ni fumar durante su aplicación. En caso de contacto con los ojos, lavar con agua limpia y abundante. Mantener fuera del alcance de los niños.
- No verter los residuos al desagüe. Consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Los datos reflejados en esta ficha técnica están basados en nuestros conocimientos actuales, ensayos de laboratorio* y en el uso práctico en circunstancias concretas y mediante juicios objetivos. Debido a la imposibilidad de establecer una descripción apropiada a cada naturaleza y estado de los distintos fondos a pintar, nos es imposible garantizar la total reproducibilidad en cada caso concreto.

***CENTRO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN REGIÓN DE MURCIA, LABORATORIO CTCON DE ENERGÍA Y ACÚSTICA**, informe de caracterización de la pintura térmica 157-8 (**ensayos de conductividad térmica, termografía, emisividad, ensayo de absorbanza y reflectancia en el infrarrojo NIR**), de 18 de diciembre de 2025. Informe emitido en el marco del estudio “Desarrollo de pintura con propiedades de aislamiento térmico para revestimiento de fachadas y cubiertas”, expediente nº2024.08.HINO.000052 financiado con **Cheque Innovación** (A4G3-3: Diseño e Ingeniería de producto). El proyecto ha sido financiado en virtud de la Orden de 7 de mayo de 2024 de la Consejería de Economía, Hacienda y Empresa, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas del Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO) para incentivar la contratación de servicios de innovación y competitividad por las pymes regionales, cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), publicadas en el BORM nº 113 de 17 de mayo de 2024.

***FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION**, informe de ensayo nº 121701-1 (**determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono según UNE-EN 1062-6:2003; determinación de la permeabilidad al vapor de agua según UNE-EN ISO 7783:2019; determinación de la adhesión por tracción directa según UNE-EN 1542:2000; determinación de la permeabilidad al agua líquida según UNE-EN 1062:2008**), de fecha 16 de diciembre de 2025.