



THERMAL PAINT

PINTURA DE AISLAMIENTO TÉRMICO INTERIOR Y EXTERIOR es una resina elastomérica, contiene microesferas de vacío especiales, a base de agua, tiene permeabilidad al vapor, baja conductividad térmica, alta absorción de la radiación solar y altos valores de transmisión de calor superficial. Su actividad es una pintura aislante especial probada científicamente que proporciona el aislamiento térmico y de agua en las fachadas interiores y exteriores. Proporciona ahorros de energía a los edificios de calefacción y refrigeración. Cuando se utiliza **ISONEM THERMAL PAINT** con microesferas de vacío especiales como pintura para paredes interiores, refleja el calor radiante generado en el interior del ambiente interior, y cuando se usa en el exterior, el calor radiante entrante se refleja hacia el exterior. Gracias a su fórmula reforzada con cerámica cuando se usa en techos, refleja los rayos solares como mínimo al 80%. Mientras que la superficie aplicada con **ISONEM THERMAL PAINT** es impermeable total, la humedad dentro del edificio se evapora y se aleja de la estructura.

CARACTERÍSTICAS

- Resistencia al calor radiante.
- Ahorra hasta un 40% de energía.
- Aplicable en superficies internas y externas.
- Los costos laborales son bajos y fáciles de aplicar.
- Previene la formación de humedad y moho en la pared.
- Tiene una función de aislamiento de agua y sonido.
- No retiene la suciedad, es fácil de limpiar.
- Tiene una inflamabilidad tardía y no inflamabilidad.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie: Las superficies a aplicar deben estar libres de suciedad, aceite, pasta, grasa, piezas sueltas y otros materiales extraños. La elección del imprimador adecuado para la superficie se realiza de acuerdo con la tabla inferior. La pintura de imprimación y aislamiento **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** (1: 7 diluido con agua; 1 parte de imprimación, 7 partes de agua) debe aplicarse en una capa con un consumo de 100-200 g/m². El primer se deja secar durante 4 horas.

Método de aplicación: **ISONEM THERMAL PAINT** debe mezclarse bien antes de usar. En aplicaciones exteriores, se pueden aplicar de 2 a 3 capas con rodillo o brocha sin diluir el producto. En aplicaciones interiores, debe aplicarse como 1 o 2 capas según el color y el poder de ocultación. Se recomienda aplicar 2-3 capas en aplicaciones de techo. Se recomienda pintar cada capa perpendicularmente al piso anterior. Se puede aplicar teniendo en cuenta los procesos de secado. La segunda y tercera capa deben aplicarse después de que la primera capa se haya secado. Espere 4 horas entre dos capas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Certificación:** TSE K 127 PINTURAS TÉRMICAS
- **Clase:** Pintura de clima frío.
- **Brillo:** (N/A) no requerido
- **Resistencia a la abrasión húmeda (µm):** CLASE II
- **Poder de cobertura (m²/L):** CLASE I
- **Espesor de película seca:** CLASE E₅
- **Tamaño de grano (µm):** CLASE S₂
- **Permeabilidad al vapor de agua (m):** CLASE II
- **Tasa de transmisión de agua (kg/m².h 0'5):** CLASE W₃
- **Característica de cobertura de grietas (µm):** No es necesario, CLASE A₀
- **Permeabilidad al dióxido de carbono (g/m².d):** No es necesario, CLASE C₀
- **Valor de transmisión de calor de superficie:** mín. 0.80
- **Valor de absorción de luz solar (α):** 0.820, mín. 0.80
- **Resistencia de la superficie de la pintura térmica (RS):** 0.0495 ± 1.5%
- **Coefficiente de conductividad de calor (W/mK):** 0.023, λ<0.060
- **Resistencia al impacto:** no se agrieta ni se rompe
- **Densidad (25°C, g/mL):** 0.85 ± 0.10
- **pH (25°C):** 7.0 - 9.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s):** 12500 - 15000

COLOR: Producido en blanco o en colores deseados.

CONSUMO: 1L/m² para aplicaciones exteriores (mín. 1 mm de espesor)
Máx. 300mL/m² para aplicaciones interiores.

EMBALAJE: Cubetas de PP de 5L, 10L y 18L.

5L: 3,5-5 m²/ 1 cubeta. **10L:** 7-10 m²/1 cubeta. **18L:** 12-18 m²/1 cubeta.

VIDA ÚTIL: 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un ambiente fresco y seco.

! IMPORTANTE

Más o menos consumo puede llevar a efectos secundarios e ineficacia.

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

	A considerar durante y después de la aplicación.	La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. La superficie a la que se aplica THERMAL PAINT debe ser transpirable. Si se aplicará pintura térmica a la superficie pintada, la pintura debe tener esta característica.
Otros productos ISONEM que se aconsejan usar.		Tal y como indicado en la tabla inferior, según la superficie a aplicar, se debe usar ISONEM UNIVERSAL PRIMER o ISONEM ANTIRUST PRIMER como imprimación.
Temperatura aplicable		Entre 5 - 35°C

Características generales



	CONCRETO	MARMOL, GRANITO	MADERA EN BRUTO	CERAMICAS DE AZULEJOS	MEMBRANA, TEJA ...	ACERO Y METAL
Forma de Aplicación	Horizontal / Vertical	X	Horizontal / Vertical	X	Horizontal / Vertical	En capas perpendiculares
Humedad de la superficie	Superficie seca	X	Superficie seca	X	Superficie seca	Superficie seca
Herramientas recomendadas	Rodillo, cepillo, spray adecuado	X	Rodillo, cepillo, spray adecuado	X	Rodillo, cepillo, spray adecuado	Rodillo, brocha, spray adecuado
Uso de PRIMER	ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido)	X	ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido)	X	ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido)	ISONEM ANTI RUST PRIMER
Cantidad de PRIMER a usar	100-200gr/m ²	X	100-200gr/m ²	X	100-200gr/m ²	250-350 g/m ²
Uso del producto	1-2 capas (interiores) 2-3 capas (exteriores) 2-3 (techos)	X	1-2 capas (interiores) 2-3 capas (exteriores) 2-3 (techos)	X	1-2 capas (interiores) 2-3 capas (exteriores) 2-3 (techos)	1-2 capas (interiores) 2-3 capas (exteriores) 2-3 (techos)
Cantidad del producto a usar	1L/m ² (para espesor de 1mm) 2L/m ² (para espesor de 2mm)	X	1L/m ² (para espesor de 1mm) 2L/m ² (para espesor de 2mm)	X	1L/m ² (para espesor de 1mm) 2L/m ² (para espesor de 2mm)	1L/m ² (para espesor de 1mm) 2L/m ² (para espesor de 2mm)
Tiempo de espera entre dos capas	4 horas	X	4 horas	X	4 horas	4 horas
Secado al tacto	2 horas	X	2 horas	X	2 horas	2 horas
Secado completo	72 horas	X	72 horas	X	72 horas	72 horas

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

