

PINTAGEL

AISLAMIENTO TERMICO DE AEROGEL

DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

- **DEFINICIÓN:** es un nuevo aislamiento térmico de AEROGEL, que se aplica como una pintura de alta cubrición, tanto en exteriores como en interiores, permite un aislamiento térmico eficiente sin obras.
- **APLICACIÓN:** En el sector residencial sobre cualquier soporte de obra de fábrica, yeso etc... en cerramientos interiores o exteriores de viviendas- En el Sector Industrial sobre superficies de chapa, en cubiertas y cerramientos, calorifugado de tuberías, depósitos, Industria Naval, así como cualquier elemento que precise un aislamiento de estas características..
- **PROPIEDADES:** Es un nuevo aislamiento térmico porque cumple con las especificaciones de transmisión térmica para este tipo de materiales establecidas por el Sistema Internacional de unidades (SI) -por lo que se puede calcular la ganancia térmica, según las ecuaciones de la transmisión térmica.
- **COMPOSICIÓN:** Es una dispersión estable de Polímeros acrílicos que vehiculan micropartículas de aire inmóvil contenido en microestructuras de sílice amorfa (SiO₂)-**AEROGEL**-, es totalmente ecológico de base agua y una vez seco y según el espesor se consigue una excelente resistencia térmica, es impermeable al agua y tiene adherencia sobre cualquier tipo de soporte saneado.
- **ACABADOS:** Una vez aplicado, con brocha, rodillo de pelo corto o pistola, no necesita ningún acabado, queda como una pintura granulada, se sirve en cualquier color RAL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

COLORBLANCO, ADMITE CUALQUIER TONALIDAD SEGÚN CARTA DE COLORES RAL.

ASPECTOGRANULADO FINO, COMO UN ESTUCADO.

TACTOBLANDO

COEFICIENTE λ 0,037 w/mK

RESISTENCIA TERMICA ; $R(m^2^{\circ}C/W) = e$ (espesor e metros)/ λ (W/m²C)...0,054 w/mK. Para 2 mm.

DENSIDAD.....0,650 Kg/Lt

VISCOSIDAD.....110-120 K.U.25°C

RENDIMIENTO TEORICO ...1 Lt. x M2. x 0,8 mm.de espesor+/- en dos capas de 0,4 mm.

Secado.....20°C/70% HR x mm.de espesor

Tacto..... 2 Horas

Secado 1ª mano 1mm +/- 5-6 Horas

2ª Mano a partir de las 8 horas.

TEMPERATURA MÍNIMA AMBIENTAL DE APLICACIÓN: 12°C +/-, sobre soportes metálicos 18-20°C.

TEMPERATURA MÁXIMA DE APLICACIÓN SOBRE EL SOPORTE: Hasta 180°C. en temperaturas constantes positivas.

ESPESOR ACONSEJADO:

Para el Sector Residencial de 0,8 mm (800 μ) +/- x M2., con un consumo medio de 1, lt., tanto para interiores como para exteriores, en dos manos de 0,4 mm., DEJAR "SECAR" CADA CAPA, ANTES DE APLICAR LA SIGUIENTE-.

Para el Sector Industrial, según el salto térmico, aplicando capas sucesivas de 1 mm. de espesor, para una ganancia de 80-90°C, sería necesario aplicar 3-4 mm. de espesor.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN:

PREPARACIÓN DEL MATERIAL:

Agitado previo, con una hélice helicoidal incorporada a taladro doméstico, hasta adquirir una textura uniforme y una viscosidad adecuada, durante unos 3 minutos.

TIPOS DE RODILLOS:

En paredes interiores lisas se aplica con rodillo de esmaltar de 18 cms. de ancho y corto de 10 cms. para "recortar" en capas finas dejando "secar" el soporte entre capa y capa, extendiendo perfectamente el material, en paramentos exteriores con rodillo de pelo corto y brocha para "recortar" en las esquinas y encuentros de paredes..

PISTOLA ATMOSFÉRICA:

Una vez agitado el aislamiento se aplica directamente, se puede diluir con un 2-3% +/- de agua.

Presión: 3-4 Kg/cm² –Boquilla: 4 mm. para interiores, por Ejemplo; techos de zonas abuhardilladas en dos manos y de 6 mm. en exteriores.

LIMPIEZA DEL MATERIAL:

Con agua, inmediatamente después del uso -No emplear disolventes en ningún caso-.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES:

Eliminar imperfecciones y adherencias, lijando para quitar salitres, grasas, pinturas viejas, polvo...

SUPERFICIES NUEVAS:

SUPERFICIES DURAS Y SECAS de albañilería interior y exterior. En el Sector Residencial se aconseja aplicar dos manos con un espesor total de 0,8 mm. de espesor +/-, si queremos dar más espesor debe estar perfectamente seca la capa anterior.

SUPERFICIES BLANDAS: Yesos mal fraguados o muy absorbentes, sanear el soporte tapar los poros, con sellante arenisca ó Selladora Vitren y después dos manos de "PINTAGEL"

MADERA: Aplicar previamente una MANO de SELLADORA VITREN y después dos manos DE PINTAGEL.

HIERRO/ACERO INOX. OTROS SOPORTES METÁLICOS EN LA INDUSTRIA: Aplicar por capas de 1 a 1,5 mm. dejando "secar" cada mano antes de aplicar la siguiente, las manos que se estimen necesarias, según el cálculo predeterminado por las ecuaciones de la transmisión térmica, para un determinado salto térmico.

REPINTADOS sobre temples, pinturas viejas...etc.. después de eliminar los desconches, temples, cal y sanear el soporte..... aplicar dos manos de PINTAGEL dejando "secar" siempre la anterior.

HIGIENE Y SEGURIDAD•

Producto no inflamable.

- Debido a que es un material totalmente ecológico, no es necesario tomar precauciones en éste aspecto, en el momento de la aplicación.
- No debe aplicarse en tiempo frío donde existan temperaturas inferiores o próximas a los 10º C

Preservar el bote de las heladas.

PATENTADA

Nota: Nuestro Servicio Técnico está siempre a su disposición para ampliar la información contenida en este folleto, así como para asesorarle sobre tratamientos especiales, sistemas, procesos y los productos más adecuados, según las superficies, ambientes y necesidades que se deseen cubrir.

Con esta hoja técnica, basada en la experiencia e investigación, solo tratamos de informar y asesorar según nuestro leal saber y entender. No podemos responsabilizarnos de las consecuencias de la utilización de este producto, al caer fuera de nuestro control y alcance, las condiciones y circunstancias de su aplicación.

En la ficha metrológica del material, el coeficiente de transmisión térmica se representa por la letra K, el K en el Código de Edificación español, es la suma de los lambdas de un paramento, como aquí se está midiendo un solo material el K, sería el mismo que el lambda $\lambda = 0,037$ W/m.Kº