

MANTI CERAMIC ALTA DENSIDAD

**Aislamiento térmico en pasta
nanocompuesto**



CARACTERÍSTICAS

Envase: 20 lt

Rendimiento: 1 lt /1 mq/1 mm

Espesor: 2 – 10 mm

Conductividad térmica: $\lambda_d = 0,0010$ W/mK (Test R 1995870)

(ver los consejos en la segunda página)

Índice de reflectancia (SRI %) (ASTM E1980): 109,0

Viscosidad: 22.000 mPas (EN ISO 3219)

Densidad: 763 kg/m³

Color: Blanco natural

COV: 0,43 gr/lit

Resistencia al flujo de vapor: V2 (EN 15824:2017)

Permeabilidad al agua: W2 (EN 15824:2017)

Calor específico: 1.290 J/(kgK)

Reacción al fuego: Euro Clase A2 S1 d0

Tiempo de secado de cada capa: 24 h

Garantía: 15 años

Composición	Producto patentado, monocomponente y mezclado de antemano que contiene nanomoléculas cerámicas para el aislamiento térmico
Información general	Se trata de un producto innovador con una gran capacidad aislante gracias a la combinación de muy baja conductividad y propiedades de reflectancia térmica. Transpirable y certificado antihumedad y antimoho.
Empleo	Protección extremadamente fina que reduce drásticamente las dispersiones térmicas, protegiendo las superficies frente a la corrosión y la formación de nuevos hongos y moho. Especialmente adecuado para un aislamiento térmico eficaz de paredes y subpisos de los edificios tanto residenciales como comerciales. Se puede aplicar sobre cualquier tipo de superficie de mampostería, con un fondo sano o saneado. Ajustarse al procedimiento presentado en el manual de colocación.
Aplicación	El método de aplicación es con llana, como mejor se detalla en el manual de colocación. Evítese aplicar el producto con temperaturas por debajo de + 5°C. Si se aplica al exterior es necesario proteger el producto frente a la lluvia.
Observaciones especiales	Aplicación rápida con llana. No tóxico, inodoro y ignífugo. Certificado EPD. Producto 100% reciclable. Consúltese la ficha de seguridad. La eficiencia térmica óptima se consigue aproximadamente 60 días después de terminar de colocar el producto.

Toda la información de esta ficha técnica se basa en la mejor experiencia práctica y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto es adecuado para el uso previsto. El fabricante declina toda responsabilidad por los resultados que pudiesen tenerse como consecuencia de aplicaciones incorrectas. Esta ficha sustituye y anula las precedentes. Los datos están sujetos a modificaciones en cualquier momento sin obligación de previo aviso.



Consejos técnicos para los cálculos térmicos aplicados de Manti Ceramic Alta Densidad

En relación con las prestaciones térmicas del producto Manti Ceramic Alta Densidad se procede a formalizar los criterios técnicos relativos a la variación de la conductividad térmica equivalente (λ) en función del espesor aplicado, en contraposición al empleo de un valor de “lambda constante” independiente del espesor considerado (práctica que implica un redondeo a la tercera cifra decimal). Se precisa que el espesor del producto utilizado para las mediciones con fines de certificación fue inferior a 1 mm. En consecuencia, al incrementarse el espesor aplicado en obra, la conductividad térmica equivalente del sistema Manti Ceramic presenta una variación proporcional. Específicamente, la contribución atribuible a la reflectancia térmica — fenómeno predominantemente asociado a las propiedades superficiales del recubrimiento — alcanza su máxima incidencia en espesores reducidos y disminuye progresivamente en términos relativos conforme aumenta el espesor total aplicado. Paralelamente, los demás mecanismos de inhibición del flujo térmico se incrementan de manera lineal con el aumento del espesor.

Con base en los ensayos experimentales realizados en condiciones reales, tanto por nuestra empresa como por organismos independientes acreditados, se establecen las siguientes recomendaciones para la correcta determinación de los parámetros en los cálculos de transmisión térmica:

Espesor (mm)	Coficiente de conductividad térmica λ (W/mK)	Trasmitancia térmica U (W/m ² K)	Resistencia térmica R (m ² K)/W
1	0,0012	1,200	0,833
2	0,0013	0,650	1,538
3	0,0014	0,467	2,143
4	0,0015	0,375	2,667
5	0,0016	0,320	3,125
6	0,0017	0,283	3,529
7	0,0018	0,257	3,889
8	0,0019	0,238	4,211
9	0,0020	0,222	4,500
10	0,0021	0,210	4,762

