

TQ Mortero Térmico

Mortero 100% natural a base de cal y corcho mineralizado con propiedades térmicas y acústicas para revestimientos



Aplicaciones

- › Como **aislante** en obra nueva y rehabilitaciones, en cubiertas y paredes.
- › **Absorbente acústico** en locales reverberantes.
- › Para **romper puentes térmicos, cantos de forjados y pilares exteriores** con una fácil colocación para un posterior enlucido, aplacado, etc. (De 3 a 5 cm de espesor).
- › **Tratamiento deshumidificador** por problemas de condensación en interiores, su contenido en cal hace que este producto tenga una gran traspirabilidad.
- › **Paredes frías** en exterior e interior de garajes y plantas bajas de locales.
- › Revestimiento en fachadas ventiladas.

Transpirable

Hidrófugo

Baja Densidad



Modo de empleo

- El soporte debe ser estable y sano, estar limpio, seco y libre de restos de obra, moho u otros materiales que puedan perjudicar la adherencia. Los defectos de planeidad deben ser inferiores a 10 mm. En soportes nuevos no se recomienda que se empiece la aplicación el revestimiento antes de:
 - › 1 mes - soporte de material cerámico.
 - › 2 meses - soporte de bloques de hormigón o arcilla aligerada.
 - › 3 meses - soporte de hormigón vertido en obra.
- Tipos de soporte posibles:
 - › Minerales: se recomienda humedecer bien.
 - › Madera: no es necesario colocar ningún puente de unión.
 - › Metales: es necesario aplicar un puente de unión acrílico resistente al álcalis, como TQ MULTIFIX o TQ UNIFIX, para asegurar la adherencia.
 - › En rehabilitación, TQ MORTERO TÉRMICO se puede aplicar directamente, sin puente de unión, sobre viejos revoques rugosos.
- Soportes no compatibles:
 - › Superficies de escasa o nula porosidad.
 - › Soportes de módulo elástico inferiores al de TQ MORTERO TÉRMICO.
 - › Soportes con coeficientes de dilatación muy distintos.
 - › Sobre soportes vidriados, PVC, yesos, pinturas...

Aplicación

- Amasar TQ MORTERO TÉRMICO con 8,3 litros ($\pm 5\%$) de agua limpia por saco. En volumen, 3 volúmenes de TQ MORTERO TÉRMICO por 1 volumen de agua.
- Utilizar un agitador mecánico y mezclar de forma homogénea.
- Cuando el material este mezclado, subir las revoluciones del agitador al máximo y dar una agitación final de 10 segundos para facilitar la entrada de aire en TQ MORTERO TÉRMICO. Esto mejorará su conductividad térmica.
- Aplicar con una llana una primera capa de 3 a 5 mm de espesor de forma homogénea, apretando y compactando sobre el soporte.

- Seguidamente y sin dejar secar la base, aplicar de forma manual o por proyección mecánica una capa sin apretar para no compactar el material.
 - › a) MANUAL: capa de hasta 3-4 cm de espesor.
 - › b) PROYECCIÓN: capa de hasta 5-6 cm de espesor. Para una mayor adherencia del producto, se recomienda proyectar una primera capa de 2-3 mm para promover la adherencia, y seguidamente proyectar el espesor necesario.
- Reglear hasta conseguir una superficie plana, estable y homogénea, con el espesor deseado. El espesor variará según la resistencia térmica deseada. Una vez regleado, no se debe tocar más para no compactar.
- Se recomienda reforzar con malla los puntos singulares del edificio.
- Dejar secar siempre un mínimo de 48-96 horas, dependiendo de la época de verano-invierno.

Acabado

- › SISTEMA SATE:
 - TQ MORTERO TÉRMICO puede usarse como mortero adhesivo para sistemas SATE que utilicen aislantes transpirables (como el corcho).
 - Una vez aplicado TQ MORTERO TÉRMICO, colocar el aislamiento térmico, que también se deberá fijar mecánicamente.
 - Una vez seco, y con el aislamiento térmico inmovilizado, se procede al mallado de toda la superficie, con especial interés a los puntos singulares de la fachada. Se colocará la malla con TQ MORTERO TÉRMICO, quedando ésta embebida en el mismo.
 - Una vez seco, se procederá a realizar el acabado.

PRECAUCIONES

*Evitar aplicar yeso o estuco de yeso sobre TQ MORTERO TÉRMICO, debido a la distinta naturaleza de sus componentes y a la inestabilidad del yeso en contacto con la humedad.

*Se deberá evitar siempre las pinturas plásticas porque impiden la transpirabilidad de los soportes y del propio TQ MORTERO TÉRMICO.

Productos Complementarios

- › TQ Mallatec
- › TQ I-termic
- › TQ Multifix
- › TQ Protec F Oil

Ficha técnica

Color	Gris
Temperatura de aplicación	5°C - 30°C
Conductividad	$\lambda = 0,048 \text{ W/mK}$
Densidad del polvo	400 kg/m ³
Densidad endurecido	375 kg/m ³
Resistencia a la difusión del vapor de agua (UNE EN 1015 - 18)	$\mu \leq 5$
Absorción por capilaridad (UNE EN 1015 - 18)	$\leq 0,15 \text{ kg/mm}^2 \cdot \text{min}$
Resistencia a compresión (UNE EN 1015 - 11)	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a flexión (UNE EN 1015 - 11)	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$
Capacidad calorífica	626 kJ/m ³ K
Calor específico	1,67 kJ/kg°C
Difusividad térmica (a 10°C)	$\alpha = 0,766 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$
Trabajabilidad (UNE EN 1015 - 9:2000)	6 horas y 25 minutos
Coefficiente de absorción acústica	> 75%
Reacción al fuego	Euroclase B s1 d0
Módulo de elasticidad	581 MPa