



# mortecal / base / fi

## MORTEROS A BASE DE CAL, ÁRIDOS Y ECO-PUZOLANA, PARA REVOQUES Y ENFOSCADOS TRANSPIRABLES Y DEHUMIDIFICANTES DE GRAN RESISTENCIA A LAS SALES

**MORTECAL BASE** Material de relleno para regularizar soportes degradados o con humedad por capilaridad.

**MORTECAL** Regularizar soportes sin mortero, reparar soportes con problemas ligeros de humedad, degradación o como elemento de sistema dehumidificante.

**MORTECAL FI** Realizar acabados lisos y estéticos en soportes tratados con TQ MORTECAL o TQ MORTECAL BASE u otros morteros de cal.

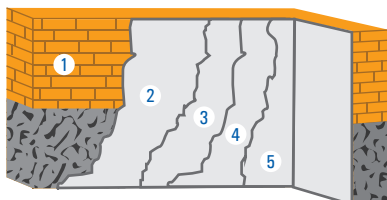
### APLICACIONES

- ✓ Saneamiento de muros degradados por humedad capilar.
- ✓ Revoques transpirables y macro porosos.
- ✓ Reconstrucción de revoques viejos a base de cal degradados por agentes atmosféricos y condiciones ambientales.
- ✓ Rehabilitación de edificios históricos.



### SISTEMA DESHUMIDIFICANTE

1. SOPORTE
2. TQ MORTECAL BASE
3. TQ MORTECAL
4. TQ MORTECAL FI
5. TQ REVETEC SILEX



### RENDIMIENTO

TQ MORTECAL	1,5 kg/m <sup>2</sup> y 1 mm de espesor
TQ MORTECAL BASE	1,5 kg/m <sup>2</sup> y 1 mm de espesor
TQ MORTECAL FI	1,6 kg/m <sup>2</sup> y 1 mm de espesor



### MODO DE EMPLEO

#### A - PREPARACIÓN SOPORTE:

1. Sanear de materiales desprendibles, moho y cualquier tipo de suciedad en un área de 50 cm alrededor de la zona degradada y como mínimo una altura no inferior al doble del espesor del muro.
2. Reparar los huecos con cascotes de la propia obra en buen estado y TQ MORTECAL.
3. En espesores de más 4 ó 5 cm colocaremos malla metálica galvanizada de 5x5 cm y 12 mm de diámetro, fijándola con clavos o TQ TACOFIX.
4. Aplicar los primeros 5 mm con TQ MORTECAL BASE y el resto con TQ MORTECAL en espesores máximos de 30 mm.

#### B - APLICACIÓN:

##### B.1. Sistemas dehumidificantes: TQ MORTECAL BASE y TQ MORTECAL

1. Saturar con agua el soporte.
2. Amasar TQ MORTECAL BASE con agua 5 - 5,5 L/20 kg a bajas revoluciones hasta conseguir una pasta homogénea, sin grumos y con consistencia.
3. Con el área superficialmente seca (sin rezumar), aplicar de abajo a arriba una capa de 5 mm.
4. Debe quedar extendido uniformemente sin necesidad de alisar o presionar, para no perder sus propiedades de transpiración.

##### B.2. Enlucidos con TQ MORTECAL

1. Aplicar TQ MORTECAL mezclado con agua en 3,5-4 L/25 kg, en capas de 20 a 30 mm, nivelando sólo la última capa mediante "regle" de aluminio.
2. Si no se va a acabar con TQ MORTECAL FI, transcurridas de 1 a 3 horas (según temperatura y humedad ambiental) se puede dar un acabado final mediante un frátás de plástico, madera o esponja.

##### B.3. Acabados lisos estéticos con TQ MORTECAL FI

1. Mezclar TQ MORTECAL FI con agua 4 - 5,75 L/22 kg hasta conseguir una masa fina, untuosa al tacto y sin grumos.
2. Aplicar 2 capas de 10 mm con llana de acero inoxidable. Esperando entre capa y capa a que la primera esté completamente seca.
3. Para el acabado, alisar previamente y luego fratar con una esponja fina y suave.

##### B.4. Acabado pintura:

Para dar un acabado transpirable, usar una pintura al silicato como TQ REVETEC SILEX.

#### NOTA

Es importante tener cuidado del curado de estos productos y en situaciones de fuerte calor y viento pulverizar con agua el soporte, especialmente durante las primeras 36-48 horas tras su aplicación.

### DATOS TÉCNICOS

	TQ MORTECAL BASE	TQ MORTECAL	TQ MORTECAL FI
Color	Blanco	Blanco	Blanco
Densidad mortero fresco EN 1015-6 (kg/m <sup>3</sup> )	1,850	1,700	1,600
Porosidad mortero fresco EN 1015-7 (%)	6	> 20	> 15
Resistencia compresión 28 días EN 1015-11 (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 10 (Categoría CS IV)	≥ 1,5 - 5 (Categoría CS II)	≥ 1,5 - 5 (Categoría CS II)
Adherencia al soporte EN 1015-12 (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,7	≥ 0,4	≥ 0,2
Coefficiente permeabilidad al vapor de agua EN 1015-19 (μ)	≤ 30	≤ 10	≤ 10
Conductividad térmica EN 1745 (W/m·k)	0,73	0,61	0,45
Reacción al fuego EN13501-1	Clase E	Clase A1	Clase A1
Temperatura de aplicación	de 5 a 35°C	de 5 a 35°C	de 5 a 30 °C
Tiempo de secado al tacto	7 horas	5 horas	5 horas
Tiempo trabajabilidad mortero	aprox.60 min	aprox.60 min	aprox.60 min
Espesor mínimo aplicable	20 mm	20 mm	10 mm
Espesor máximo aplicable	5 mm	30 mm	20 mm
Espesor máximo por capa	30 mm	30 mm	15 mm
Agua amasado	5 - 5,5 L/ 20 kg	3,5 - 4 L/ 25 kg	4 - 5,75 L/ 22 kg
Granulometría	2,5 mm	2,5 mm	1,25 mm

USO PROFESIONAL: Datos obtenidos de los ensayos en nuestro laboratorio, pudiendo variar su resultado en función de las condiciones de cada aplicación, por lo que se recomienda ensayos y pruebas previas. No serán de nuestra responsabilidad otras aplicaciones que no se ajusten a las indicadas. La garantía del producto únicamente cubre defectos en la calidad de su fabricación, asumiendo el reintegro del valor del producto. Esta ficha fue establecida y corregida el 10-01-2019

© TECNOL® Fabricado con la garantía de: T.Q. TECNOL, S.A.U. Teléfono 902 333 351 - tecnol@tecnol.es - www.tecnol.es