



FICHA TÉCNICA

MTCORK-500

Mortero Térmico y Elástico para fachadas

DESCRIPCION

MTCORK-500, es un revestimiento **climatizador** (ahorro energético en interiores), **térmico** (reduce el flujo de calor o frío), **acústico** (reduce el ruido aéreo, ruido al impacto, el eco y la reverberación), **elástico** (soporta las contracciones y dilataciones), **multiadherente** (adhiera sobre todos los materiales de construcción, incluido hierro, galvanizado o aluminio) y **ecológico**, a base de partículas de corcho natural vaporizado, aerogel y emulsiones UV, elásticas, transpirables e impermeables. (Soporta el agua de lluvia, agua de mar o niebla salina, y nos protege contra la contaminación producida por, hongos, algas y bacterias).

MTCORK-500, puede ser aplicado manualmente con llanas de acero inoxidable y fratasado con cualquier tipo de fletal o con máquinas de proyectar (adecuadas para materiales densos) o con pistola de gravedad y un compresor de aire en continuo de no menos de 3kg. (En estos casos se recomienda usar una pistola específica para corcho proyectado).

Una vez aplicado, nos quedara un soporte en continuo y sin juntas. En soportes horizontales, tendremos una superficie pisable, antideslizante y muy resistente a los agentes atmosféricos.

Disponibilidad de cartas de colores **ReveCork** o carta **NCS** o **NOVA** bajo pedido.

Producto al uso, de aplicación exterior o interior.

Térmicamente recomendado para climas fríos medios y calurosos en colores claros

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO

- **Acabado:** Texturado mate
- **Densidad:** $0.933 \pm 0,05$ gr./cm³. Dependiendo de la granulometría del corcho.
- **Temperatura de aplicación:** Entre 1°C y 50°C.
- **Rendimiento:** 1.8 - 2 Kg. /m².
- **Granulometría del corcho:** 1 mm.
- **Dilución y preparación:** dilución 5% agua y batir mecánicamente 3-4 minutos.
- **Forma de aplicación:**
 - **Manual:** Utilizar llanas de acero inoxidable
 - **Proyectado:** Utilizar maquinas adecuadas para proyectar materiales densos o pistolas de gravedad específicas para corcho proyectado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- **Vida de la mezcla:** Una vez añadida el agua, 7 días.
- **Secado tacto:** sobre 180 minutos para temperaturas entre 18-20°C (según espesor de la capa).
- **Secado total:** De 72 a 96 horas para soportes con absorción.
- **Boquilla de aplicación:** Utilizar boquilla de 6 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Resistencia a la temperatura:** -20° a 200°C.
- **Coefficiente conductividad térmica del corcho natural:** 0.036 W/m K
- **Calor específico:** 1880 KJ/Kg*K
- **Apertura o absorción solar por Termodinámica:** 0.22
- **Lambda equivalente:** 0.0021 W/m k
- **Resistencia térmica:** 0.952 m²k/W
- **Temperaturas superficiales bajo radiación según norma UNE-EN ISO 12543-4:2011 (placa fibrocemento)**
 - -4,4 Grados (Cada grado, equivale a un ahorro energético del 6%)
- **Reacción al fuego según norma UNE-EN ISO 11925-2:2011/UNE EN 13823:2012:**
 - B-S1.d0 No propaga el fuego.
- **Resistencia al ambiente marino y salino:** Cumple norma UNE-EN ISO 9227:2006
- **Envejecimiento acelerado norma UNE-EN 11507:** Tipo 1, cambio muy ligero, apenas perceptible.
- **Resistencia al impacto y al choque:** resistente, sin rotura.
- **Coefficiente de absorción sonora ponderado, según norma UN ISO 3542.2004:** $a_w = 0,10$
- **Adhesión por tracción directa según norma UNE-EN 1542:2000**
 - Media 1.12 N/mm²
- **Permeabilidad al agua líquida según norma UNE-EN 1062-3:2008:**
 - $6.54 \cdot 10^{-3} \text{ kg//m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Transmisión vapor de agua según norma UNE-EN ISO 7783:2012:**
 - 23.5458 V(g/m²x día) y 0.88 S_D(m)
- **Permeabilidad al dióxido de carbono según norma UNE-EN 1062-6:2003 (Anticarbonatación):**
 - S_D(m)=178±4
- **Ecológico y sostenible:**
 - Bajo contenido en VOC, fijación 60 kg./m² de CO²
- **Sistema Anti-condensación:**
 - Producto que elimina el puente térmico subiendo la temperatura del soporte, evitando las condensaciones.
- **Sistema Anti-salitre:**
 - Retiene y evita la aparición de salitre en los soportes.
- **Impermeable:**
 - producto 100% impermeable y estanco, solo en la partícula fina P/F, el resto de las granulometrías, no se recomienda para impermeabilizaciones de cubiertas o terrazas.

ENVASES Y RENDIMIENTOS

MTCORK-500, se presenta en bidones de 15.3 kg. Para blanco y 14 Kg. para los colores. Con unos consumos aproximados según su aplicación de:

7-7.5 m² por bidón.

APLICACIONES

MTCORK-500, es un mortero en base corcho, para paramentos verticales, con unas propiedades inauditas, (Aislante térmico, aislante acústico, anti-condensación, anti salitre...) esto sucede por la composición química natural del corcho.

El corcho está constituido por células muertas, cuyo interior se llena de un gas similar al aire, ese gas constituye casi el 90% del corcho, de ahí su levísimo peso y su comprensión. Las paredes de esas células, que son como minúsculos compartimientos estancos, están constituidas fundamentalmente por suberina y cerina, sustancias que lo hacen ignífugo, muy flexible y prácticamente imputrescible.

La tecnología moderna no lo ha podido igualar ni superar

Como consecuencia de todo esto, el revestimiento **Corcho Projectado CPCORK-700** se puede utilizar en aplicaciones tan diversas como:

- Aislante térmico y acústico en la envolvente exterior.
- Evita las micro fisuras en fachadas. Al ser elástico aguanta las dilataciones y contracciones del soporte.
- Sellado de fisuras de pequeña y mediana dimensión.
- Aplicado en soportes nuevos, los protegerá del salitre, niebla salina y brisa marina.
- En soportes contaminados por salitre, los estabilizara y no dejara que avance.
- Eliminar las humedades por condensación.
- Protección contra el óxido en estructuras metálicas.
- Recubrimientos de vigas y pilares.
- Renovación y decoración de fachadas.
- Aislamiento térmico de depósitos industriales, para evitar pérdidas de temperatura

En caso de dudas contactar con nuestro departamento técnico

MODO DE EMPLEO

PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

- En soportes de naturaleza nueva o soportes pintados en buen estado, se deberá de limpiar o chorrear los paramentos para eliminar cualquier residuo de polvo, polución u otra anomalía. Solo en caso de que los paramentos fueran de hormigón, estos se tendrán que fijar con un fijador acrílico de partícula fina, tipo **FIXATIVE-100**.

Si existieran patologías tipo fisuras o desconchones, estos se procederán a ser tapados con una masilla para exteriores, denominada **ReveCork Masilla Térmica**, o con un mortero de capa fina, denominado **ReveCork Mortero C/F**.

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de **MTCORK-500**, hasta conseguir el espesor necesario para cada patología.

- En soportes defectuosos o muy deteriorados, se deberá de chorrear el soporte con agua a presión (150 bares), una vez seco el soporte se procederá a su reparación con morteros estructurales tipo R2 o R4 (para espesores de más de 5mm), **ReveCork Mortero C/G** (para aplicaciones de 3-6 mm) o **ReveCork Mortero C/F** (Para aplicaciones de 1-2 mm).

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de un fijador base disolvente tipo **FIXATIVE-250**.

A continuación, se procederá a la aplicación de **MTCORK-500**, hasta conseguir el espesor necesario para las patologías a tratar.

En ambos casos se respetarán los tiempos de secado

PRECAUCIONES

MTCORK-500 no deberá de ser guardado por un periodo superior a 1 año, siempre que este, haya sido tratado correctamente, evitando exposiciones directas del sol, heladas, humedades...

Los envases vacíos deberán de ser depositados en los puntos limpios o preparados para ello. Debiendo de respetar las normativas europeas medioambientales.