

# duotech

exclusive  
surfaces

PRODUCTO: **ISOLATION M**

## **MORTERO TÉRMICO**

### **DESCRIPCIÓN**

Mortero en seco formulado a partir de cemento, cal hidráulica natural, corcho natural triturado y áridos calcáreas selectas, destinado para los revocos aislantes, con una mejora acústico-térmica frente a los convencionales de cal y arena. Es apto para paredes y techos interiores o exteriores. El mortero tiene propiedades físico-químicas y mecánicas de permeabilidad al vapor, transpirabilidad y durabilidad.

### **APLICACIÓN**

ISOLATION M está específicamente desarrollado para el aislamiento térmico en base cemento en todas las fases de construcción tanto en nueva construcción como en rehabilitación de antiguas construcciones.

Está especialmente formulada para reducir el paso de calor hacia el interior del área tratada. Creando una barrera térmica con propiedades anticondensación. Debido a este aislamiento térmico se evita la dilatación y contracción extrema y se provee de una protección extra la estructura. Está indicada para el tratamiento de fachadas y terrazas. Sus propiedades mecánicas e impermeabilidad reducen el riesgo de formación de grietas, en comparación con otros productos en el mercado ISOLATION M destaca por su gran resistencia a los agentes atmosféricos y un excelente adherencia a todo tipo de superficies como morteros, hormigón, ladrillo, metal, vidrio...

Debido a la naturaleza de su carga de corcho natural dota a las superficies tratadas de protección ignífuga, evitando la propagación del fuego en caso de incendio.

Aplicada en interiores evita la migración de la calefacción hacia el exterior incrementando el ahorro energético.

### **MODO DE EMPLEO**

Preparación del soporte: Los soportes deben estar firmes, libres de polvo, desencofrantes y esflorecencias y cualquier material que impide las condiciones normales de adherencia. En tiempo seco se debe tener un especial cuidado en saturar el soporte previamente con agua.

Sobre hormigón nuevo fraguado >28 días.

Incorporar 10Kg. de mortero sobre entre 5 y 6 Kg. de agua limpia, dependiendo de la viscosidad deseada y mezclar mecánicamente a bajas revoluciones durante dos minutos.

Dejar reposar la mezcla durante dos minutos mas y volver a mezclar hasta conseguir una pasta homogénea.

Aplicar mediante llana de acero.

El espesor de aplicación es de 5 a 20 mm.

Precauciones en la aplicación: realizar siempre que sea posible paños enteros, la retoma del trabajo en las juntas debe ser realizada en un plazo máximo de 12 horas.

# duotech

exclusive  
surfaces

En el límite de diferentes soportes se debe de trabajar con una malla de fibra de vidrio de suficiente espacio de malla (para permitir el agarre de la capa posterior de mortero de corcho), que se ha introducido en la capa anterior de mortero de agarre.

Realizar juntas de dilatación en paños de grandes dimensiones, especialmente en las caras sur y poniente.

Hasta la aplicación del revoco fino final, es aconsejable esperar de 24 a 48 horas según condiciones ambientales.

En exteriores el revoco de corcho debe ser de 5 mm. de espesor mínimo, para garantizar su normal funcionamiento frente a la absorción de agua. En zonas con precipitaciones abundantes, o alta exposición a aguas pluviales, es aconsejable un espesor mínimo de 1,5 cm. No son aconsejables espesores totales, mayores de 3 cm, si se realizan se deben de trabajar en dos capas de igual espesor, no dejando mas de pocos días entre una mano y otra.

## DATOS TÉCNICOS

Temperatura de aplicación	5-30°C y HR <75%
Consumo	5 Kg/m <sup>2</sup> /cm de espesor.
Color	Blanco roto.
Envases	Sacos de 9Kg.
Seco al tacto (50% H.R.)	10°C: 20-24 horas 25°C: 8-10 horas 35°C: 4-6 horas
Granulometría	< 3 mm
Conductividad de la partícula térmica	0,038 (W/m.K)
Conductividad del producto	0,091 W/(m.K) (clase) T2 (EN 12664)
Resistencia térmica	0.1109 (m <sup>2</sup> .K)/W
Temperatura que alcanza el producto	Máxima 34°C / Mínima 14°C
Resistencia a la compresión	(Clase) CS I (EN 1015-11)
Resistencia a la flexión 28 días	(N/mm <sup>2</sup> ) 0,4 (EN 1015-11)
Capilaridad	(clase) W1 (EN 1015-18)
Permeabilidad al vapor de agua	(μ) <15 (EN 1015-19)
Reacción al fuego	(clase) A2 s1d0 (EN 12667)
Limpieza de la herramienta	Agua
Almacenamiento	** 12 meses en envase original cerrado (5-35°C), al abrigo de la intemperie y la humedad.

Las indicaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto están basados en nuestros conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones más típicos del producto y son de carácter orientativo, pudiendo estar sujetos a cambios y modificaciones sin previo aviso. Según las condiciones de puesta en obra, en la que no tenemos ninguna participación, los valores específicos pueden sufrir ciertas variaciones, así como por las diferencias normales en

# duotech

exclusive  
surfaces

tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita únicamente a la calidad del producto suministrado.