

kalnatur

INSPIRADO EN LA NATURALEZA



ZENKAL by Kalnatur (Mortero Base en Pasta)

ZENKAL es un mortero base natural. Ideal para enfoscados, rejuntados en obras de rehabilitación y restauración de edificios históricos. Se ejecuta como primera capa de regulación, al poseer áridos gruesos.

Descripción del Mortero Base en Pasta ZENKAL:

El mortero fino de cal en pasta es una mezcla homogénea preparada a base de cal aérea (cal grasa o cal apagada en pasta), agregados o áridos gruesos. Su característica más distintiva es la textura suave y cremosa, que permite su aplicación en capas sobre muros, techos y superficies.

ZENKAL es altamente apreciado en la restauración de edificios antiguos, ya que respeta la estructura original permitiendo la transpiración de las paredes y evitando problemas de humedad. Igualmente en nuevas construcciones donde la estética y la alta decoración sean factores preponderantes.

Características:

Listo al uso.
Alta transpirabilidad. Evita condensaciones.
Excelente flexibilidad y adherencia.
Alta resistencia y durabilidad.
Baja absorción de agua.
Buena trabajabilidad.
Absorbe CO₂.
Contiene cal de alta calidad.
Apto para interiores y exteriores.
Libre de emisiones COVs y formaldehídos

Propiedades técnicas:

Densidad aparente

Fresco
Endurecido
Resistencia compresión
Adhesión
Absorción agua por capilaridad
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua
Reacción al fuego
Conductividad térmica
(λ10, dry)
Naturaleza
Color
Rendimiento sobre soporte a nivel

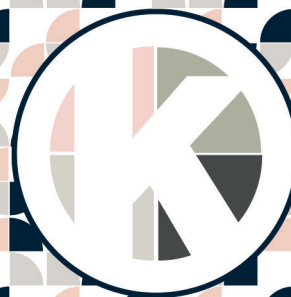
EN 1015-6
EN 1015-10
EN 1015-11
EN 1015-12
EN 1015-18
EN 1015-19
EN 13501-1
EN 1745 0.72
(Valor tabulado)
Cal aérea en pasta
Natural
20 kg/m²

1970 ± 100 kg/m³
1690 ± 100 kg/m³
CS II
≥ 0.5 N/mm²
W 2
≤ 15 μ
A1
W/m·K

Blanco grisáceo
(espesor: 10-12 mm aprox) dependiendo
del estado del soporte.

kalnatur

INSPIRADO EN LA NATURALEZA



Aplicación y Preparación del Soporte

Preparación del Soporte:

El soporte deberá estar seco, firme, bien adherido, exento de cualquier impureza y debe presentar agarre para asegurar la adhesión del producto.

Si el soporte presenta algas, moho, hongos y/u otras impurezas, se recomienda realizar una limpieza exhaustiva, eliminando en su totalidad y con productos específicos para tal fin.

Si el soporte está muy descohesionado, cepillar y limpiar. Si el soporte presenta arrastre de sales, cepillar y aplicar antisalitre. En soportes sin porosidad, aplicar puente de unión.

En soportes con poca porosidad o muy absorbentes, aplicar adhesivo o pegamento dejándolo arañado o cepillado y dejar secar 24 horas.

Amasar mecánicamente hasta su homogenización y dejar reposar 20-30 minutos antes de aplicar.

Método de aplicación: Aplicar manualmente o por proyección de forma uniforme (espesor de trabajo: 5-15 mm al día). Reglear el material aplicado para regularizar el espesor. No alisar la superficie para asegurar el agarre del mortero de acabado.

Soportes Compatibles

El mortero base es altamente versátil y se adhiere bien a una variedad de soportes, siempre que estén adecuadamente preparados. Los soportes más adecuados son:

Piedra natural: Tanto en interiores como exteriores, la piedra es un soporte ideal debido a su porosidad y estabilidad.

Ladrillo: Los ladrillos cerámicos tradicionales, bien limpios y humedecidos, proporcionan un excelente soporte.

Tapial o adobe: Este mortero es compatible con soportes naturales como la tierra apisonada (tapial) o el adobe, siempre que se trate de soportes secos y estabilizados.

Morteros antiguos: El mortero de cal en pasta es especialmente compatible con morteros antiguos a base de cal, permitiendo una restauración respetuosa con las técnicas tradicionales.

Bloques de cal o cemento: También se puede aplicar sobre bloques de construcción modernos, siempre que se tenga en cuenta el equilibrio de la transpirabilidad.

Herramientas para aplicación y acabados

Paleta, Llana, Llana de acero inoxidable, Llana de plástico o goma, Llana de madera o corcho, Espátula, Fratasado o frotacho, Fratasado de gom, Regla, Brocha o rociador de agua, Llana de esponja.

Protección adicional

Protección para las manos:

Guantes impermeables: La cal es corrosiva y puede irritar o quemar la piel tras un contacto prolongado. Se deben utilizar guantes resistentes a productos químicos (de goma o nitrilo) para evitar el contacto directo con el mortero y proteger las manos.

Protección para la piel:

Ropa de trabajo adecuada: Se debe usar ropa de trabajo que cubra completamente el cuerpo, como mangas largas y pantalones, para minimizar el contacto de la cal con la piel. **Delantales impermeables:** Opcionalmente, se pueden usar delantales o ropa protectora impermeable para evitar que el mortero de cal penetre en la ropa y llegue a la piel. **Calzado de seguridad:** El uso de botas con punta de acero y suela antideslizante es recomendable para proteger los pies de posibles caídas de herramientas o materiales y para evitar accidentes en superficies resbaladizas.

Departamento técnico: En caso de duda consulte al departamento técnico: tec@kalnatur.com



kalnatur

INSPIRADO EN LA NATURALEZA
