

FICHA TÉCNICA



Pozzolime® Restaura

Cal Hidráulica Formula Clase FL5.

Pozzolime®-Restaura es una cal hidráulica formulada Clase FL5 conforme a la UNE-EN-459-1:2016. Es un aglutinante hidráulico especialmente formulado a base de cal hidratada de alta pureza y puzolanas reactivas. No contiene sales solubles, cemento pórtland y cal libre.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Pozzolime®-Restaura es utilizada en la elaboración de argamasas de reparación, grouts fluidos para consolidación, hormigones, lechadas de inyección, pastas, etc. para la restauración de estructuras y monumentos históricos.

VENTAJAS

- Excelente trabajabilidad y cohesión (tixotrópica).
- Alta flexibilidad (bajo módulo de elasticidad).
- Alta transpirabilidad.
- Alta resistencia a la agresión alcalina.
- Alta resistencia a la formación de moho y bacterias.

SUSTENTABLE

- Re-absorbe hasta el 70% del CO2 emitido en su producción, en un período de 1 año.

DATOS TÉCNICOS

- Tipo:** Cal hidráulica formulada FL5 UNE EN-459-1:2016
- Apariencia:** Polvo blanco-beige
- Finura:** 7-10 % retenido en malla US 325 (45 micrones)
- Cal Libre (CaO):** < 0.10%
- pH:** 12

PROPIEDADES FÍSICAS

- Tiempo de Fraguado (ASTM C-191)**
- Fraguado Inicial:** 60 minutos aprox.
- Fraguado Final:** 120 minutos aprox

RESISTENCIAS EN (KG/CM2) 7 DÍAS 28 DÍAS

	7 DÍAS	28 DÍAS
Compresión Morteros (ASTM C-109M)	85 (>50) 124	124 (<150) (UNE-EN-459-1:2016)
Flexión (ASTM C-348)	---	31
Módulo de Elasticidad (GPa) (ASTM C-215)	---	12
Expansión (%) (ASTM C-878)	---	0.075
Permeabilidad a Cloruros (ASTM C-1202-91)	---	BAJA

PRESENTACIÓN, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Presentación:** Sacos de 25 Kg.

GUÍA DE FORMULACIÓN PARA MORTEROS Y HORMIGONES

Mortero:

Material	Partes en volumen	Partes en peso
Pozzolime® Restaura	1 Bulto	25 Kg.
Arena de Mina	3 Botes	75 Kg.
Agua	16 Litros	16 Litros

Hormigón:

Material	Partes en volumen	Partes en peso
Pozzolime® Restaura	1 Bulto	25 Kg.
Arena de Mina	2 Botes	50 Kg.
Grava de Caliza	2.5 Botes	64 Kg.
Agua	16 Litros	16 Litros

GARANTÍA LIMITADA

La información aquí descrita se basa en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No presuponen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades ni a la idoneidad para una aplicación concreta. Grading International SA CV garantiza que este producto fue fabricado conforme a las especificaciones, libre de adulteración o contaminación y que el producto cumple los parámetros establecidos en la Hoja Técnica cuando es aplicado correctamente conforme a las instrucciones.

Grading International SA CV reemplazará el producto cuando éste se encuentre fuera de especificación o tenga algún defecto de empaque.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

- La superficie a reparar debe estar limpia, libre de polvo y grasas, así como de compuestos que afecten la adherencia.
- Para lograr una buena adherencia la superficie debe prepararse mecánicamente ya sea utilizando un cepillo de acero, raspando o cincelandos.
- Sature con agua la superficie a tratar, previo a la aplicación del mortero y/u hormigón.

MEZCLADO

Preparación

En un mezclador rotatorio (trompo) adicione 16.0 litros de agua por cada 25 kg. de **Pozzolime® Restaura** y la cantidad necesaria de arena y grava según sea la mezcla a realizar (mortero y/u hormigón).

APLICACIÓN

- La mezcla elaborada con Pozzolime® Restaura se aplicará utilizando métodos tradicionales con cuchara o llana, en el caso de mortero y pala en el caso de hormigón.
- Sature con agua la superficie a tratar, previo a la aplicación del mortero y/u hormigón.

CURADO

- Es importante prevenir una desecación rápida de las superficies aplanadas y/o coladas con Pozzolime® Restaura, para lo cual se mantendrá la superficie protegida con bolsas de polietileno o franelas mojadas. Se extremarán las medidas de curado cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento, sol, etc.)

LIMPIEZA

- Lave las herramientas y equipo con agua, antes de que el mortero y/u hormigón se endurezca.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No se recomienda mezclar cantidades superiores a las que se puedan colocar durante 60 MINUTOS. Es necesario proteger las mezclas elaboradas con Pozzolime® Restaura contra la lluvia y las heladas durante las primeras horas.
- Pozzolime® Restaura deberá aplicarse a temperaturas superiores de 8° C.