

Información Técnica

Pozzolime® -Restaura

Cal hidráulica

Descripción del Producto

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**



“Pozzolime® Restaura es un producto amigable con el medio ambiente”

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/cm ²)	7 días	28 días
Compresión morteros (ASTM C-109M)	85 (>50)	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.
Manejo:	Utilizar guantes de hule y goggles.
Almacenamiento:	Bodegas secas y ventiladas.
Vida útil:	12 meses en su empaque original.

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 3/4"	2.5 botes	64 kg.
Agua	16 Litros	16 litros

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.

Para cualquier duda favor de consultar a nuestro Departamento Técnico.

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.

Granding 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.

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

Hecho en México por: Granding International SA CV

Planta: Exuberancia # 10 Col. Esmeralda. Jiutepec, Morelos. 62555 Tel (777) 319-7747

e-mail: info@pozzolime.com

www.pozzolime.com

FGR-32