

MX-PVA Reforzada con fibras



Mortero de alto rendimiento para la restauración estructural de muros con fibras de alcohol polivinílico.

MX-PVA Reforzada con fibras es un producto premezclado a base de un ligante hidráulico con alta actividad puzolánica y bajo contenido en sal, agregados seleccionados, aditivos y fibras de alcohol polivinílico de alto módulo. Su composición particular excluye la posibilidad de reacciones químicas con sales (sulfatos, carbonatos, nitratos, cloruros, etc.) presentes en las paredes de edificios antiguos. Después de la adición de agua, se obtiene un mortero tixotrópico, altamente adhesivo, no retráctil, duradero y adecuado para mejorar la ductilidad y tenacidad de las estructuras de mampostería.

Está listo para usar: sólo basta agregar agua para obtener una mezcla tixotrópica sin fenómenos de segregación y segregación, aplicable con una paleta y por proyección. En los casos en que se requiere una alta calidad estética de las superficies se recomienda la terminación con un acabado de capa fina.



Resistencia a los ciclos de hielo-deshielo



Permeabilidad al vapor



Comportamiento de endurecimiento



Compatible con la mampostería

PROPIEDADES

- ▶ Alta capacidad para absorber energía después del agrietamiento;
- ▶ Fuerte ductilidad y tenacidad;
- ▶ Mayor resistencia a la tracción y la flexión incluso después del agrietamiento;
- ▶ Óptima resistencia a los golpes, al desgaste y a las cargas dinámicas en general;
- ▶ Ausencia de corrosión de las fibras en PVA;
- ▶ Óptima adherencia a la mampostería;
- ▶ Alta transpirabilidad;
- ▶ Compatibilidad total con la mampostería histórica;
- ▶ Ausencia de fisuras por retracción y segregación;
- ▶ Alta resistencia al ataque de agentes químicos (cloruros, sulfatos, lluvia ácida, dióxido de carbono, etc.);
- ▶ Facilidad y rapidez de aplicación y acabado.



EL PRODUCTO:



▶ MX-PVA Reforzada con fibras

Mortero tixotrópico con fibras de alcohol polivinílico para la restauración estructural de la mampostería, la construcción de escayola y capas armadas.

Conforme a la norma EN 998-2

Mortero tixotrópico con fibras de alcohol polivinílico para la restauración estructural de la mampostería, la construcción de escayola y capas armadas.

Las fibras estructurales de PVA confieren tenacidad al material compuesto, modificando el vínculo entre la tensión y la deformación. La contribución tridimensional del refuerzo fibroso interviene en la fase posterior al agrietamiento, lo que aumenta considerablemente la capacidad del material para absorber energía y, por lo tanto, ralentiza el progreso del proceso del agrietamiento. De ello se deduce que el MX-PVA Reforzada con fibras reemplaza efectivamente el uso de el revoco armado con malla de refuerzo, reduciendo considerablemente el grosor (solo 3 cm en comparación con el grosor de 7/8 cm para el revoco reforzado).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES DEL MORTERO	MX-PVA Reforzada con fibras
Agua de mezcla para 100 kg de premezcla seca	16 - 17 litros
Consistencia del mortero (EN 1015-3)	170 +/- 10 mm
Peso específico de mortero fresco (EN 1015-6)	1,85 ± 0,05 g/cc
Volumen de mortero fresco por 100 kg de premezcla seca	aprox. 63 litros
Tiempo de trabajo del mortero fresco (20°C)	aprox. 50 min.
Sulfatos solubles (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Cloruros solubles (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Nitritos/Nitratos solubles (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Mg ⁺⁺ (CEN/ TC 125)	< 350 ppm
ca ⁺⁺ (CEN/TC 125)	< 350 ppm
Na ⁺ (CEN/TC 125)	< 350 ppm
K ⁺ (CEN/ TC 125)	< 350 ppm
Porosidad del mortero (Normal 4/80) - volumen de poros con d<0,5	68%
Porosidad del mortero (Normal 4/80) - porosidad abierta	22%
Absorción de agua (EN 1015-18)	≤ 0,2 ((kg/(m ² xmin ^{0,5})))
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1745-5.4.4)	μ 15/35 listado
Conductividad térmica/masa volumétrica (EN 1745-5.4.6)	(λ _{10,dry}) 0,83 W/mK (valor de lista)
Adhesión (EN 1015-12)	≥ 0,6 N/mm ² - FP: C
Reacción al fuego (EN 13501-1)	Euroclase A1
Resistencia a la compresión 1/7/28 días (EN 1015-11)	≥ 10; ≥ 24; ≥ 45 MPa
Resistencia a la flexión 1/7/28 días (EN 1015-11)	≥ 2; ≥ 3; ≥ 7 MPa
Módulo elástico 28 días (EN 13412)	≥ 15 GPa
ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO	
Presentación	Sacos de 25 kg en pallets de 1000 kg
Consumo de premezcla seca	aprox. 15,9 Kg/m ² / cm



CAMPOS DE APLICACIÓN

- ▶ Restauración de estructuras sujetas a cargas de impacto;
- ▶ Revestimientos y revocos reforzados con fibra (sin malla de refuerzo) para la restauración de revestimientos de paredes;
- ▶ Capas de refuerzo armadas (sin malla de armadura) para la consolidación de bóvedas y arcos;
- ▶ Consolidación de muros existentes mediante escariado reforzado con fibra;
- ▶ Intervenciones en estructuras expuestas a severas condiciones químico-ambientales;
- ▶ Reparación de elementos dañados en mampostería
- ▶ Capa de preparación de la mampostería (ladrillo, toba, piedras) para la aplicación de refuerzos estructurales con materiales compuestos.