

# MX-RW

## Elevadas Prestaciones



**Mortero de alto rendimiento para la restauración estructural de muros.**



**MX-RW Elevadas Prestaciones** es un producto premezclado a base de un ligante hidráulico con elevada actividad puzolánica y bajo contenido en sal, áridos seleccionados, aditivos y fibras de polipropileno. Su particular composición excluye la posibilidad de reacciones químicas con sales (sulfatos, carbonatos, nitratos, cloruros, etc.) presentes en las paredes de edificios antiguos. Después de añadir agua, se obtiene un mortero tixotrópico, fuertemente adhesivo al hormigón, ladrillo y hierro, duradero y adecuado para reparaciones estructurales y recubrimientos, sin retracción.

Está listo para usar, basta añadir 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 el uso de una capa delgada adecuada.



Bio



Vapor permeable



Fácil colocación



Compatible con la mampostería

### PROPIEDAD

- ▶ Elevada resistencia mecánica en compresión y flexión;
- ▶ Óptima adherencia a la mampostería;
- ▶ Elevada transpirabilidad;
- ▶ Compatibilidad total con la mampostería histórica;
- ▶ Ausencia de fisuras por retracción;
- ▶ Ausencia de segregación;
- ▶ Alta impermeabilidad al agua y soluciones acuosas agresivas;
- ▶ Alta resistencia al ataque de agentes químicos (cloruros, sulfatos, lluvia ácida, dióxido de carbono, etc.);
- ▶ Resistencia a los ciclos de congelamiento-descongelamiento;
- ▶ Facilidad y rapidez de puesta en obra y acabado;

### EL PRODUCTO:



#### ▶ MX-RW Elevadas Prestaciones

Mortero de fibra tixotrópica para la reparación de la mampostería y la realización de revocos reforzados y preparación del fondo para la aplicación de refuerzos estructurales

#### Conforme a la norma EN 998-2

MX-RW Elevadas Prestaciones está en conformidad a la norma EN 998-2 Mortero para fines generales de uso externo en elementos sujetos a requisitos estructurales (G).



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES DEL MORTERO	MX-RW Elevadas Prestaciones
Agua de mezcla para 100 kg de premezcla seca	15 - 16 litros
Consistencia del mortero (EN 1015-3)	170 +/- 10 mm
Peso específico de mortero fresco (EN 1015-6)	2,10 ± 0,05 g/cc
Volumen de mortero fresco por cada 100 kg de premezcla seca	aprox. 55 litros
Tiempo de trabajo del mortero fresco (20°C)	aprox. 60 min.
Sulfatos solubles (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Cloruros solubles (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Nitritos/Nitratos solubles (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Mg <sup>++</sup> (CEN/TC 125)	< 350 ppm
CA <sup>++</sup> (CEN/TC 125)	< 350 ppm
Na <sup>+</sup> (CEN/TC 125)	< 350 ppm
K <sup>+</sup> (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	23%
Absorción de agua (EN 1015-18)	0,2 ((kg/(m <sup>2</sup> xmin <sup>0,5</sup> ))
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1745-5.4.4)	μ 15/35 listado
Conductividad térmica/masa volumétrica (EN 1745-5.4.6)	(λ <sub>10,dry</sub> ) 0,82 W/mK (valor de lista)
Adhesión (EN 1015-12)	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup> – FP: C
Reacción al fuego (EN 13501-1)	Euroclase A1
Resistencia a la compresión 3, 7, 28 días (EN 1015-11)	≥ 26; ≥ 34; ≥ 49,5 MPa
Resistencia a la flexión 3, 7, 28 días (EN 1015-11)	≥ 3,1; ≥ 3,8; ≥ 5,5 MPa
Módulo elástico a 28 días (EN 13412)	≥ 15 GPa
ESPECIFICACIONES PARA EL SUMINISTRO	
Presentación	Sacos de 25 kg en pallets de 1.000 kg
Consumo de premezcla seca	Aproximadamente 18 kg/m <sup>2</sup> /cm



## CAMPOS DE APLICACIÓN

- ▶ Reparación de elementos dañados en mampostería;
- ▶ Revocos armados con vidrio o fibras de acero para reforzar los revestimientos de paredes;
- ▶ Capas de refuerzo armadas con fibras de vidrio o acero para la consolidación de bóvedas y arcos;
- ▶ Preparación de la mampostería (ladrillo, toba, piedras) para la aplicación de refuerzos estructurales con materiales compuestos;
- ▶ Reconstrucción de la mampostería utilizando la técnica "coser-descoser";
- ▶ Consolidación de muros existentes mediante escariado (reforzado o no).