



RG – Mortero Epoxi Polimérico Resistente al Impacto y la Corrosión

Mortero epoxi de alto rendimiento para protección hidráulica, marina e industrial

Descripción del Producto

El Mortero Epoxi Polimérico RG es un mortero protector de alto rendimiento que combina resina epoxi, aditivos poliméricos y áridos graduados. Forma una capa densa, duradera y resistente a la corrosión fuertemente adherida a los sustratos de concreto. El sistema ofrece excelente resistencia al impacto, abrasión, cavitación, carbonatación y ataque químico, siendo ideal para estructuras hidráulicas, puertos, puentes, pisos industriales y plantas químicas.

Características y Beneficios

- Alta resistencia – compresión ≥ 70 MPa, flexión ≥ 10 MPa, adherencia > 4.0 MPa.
- Resistente al impacto, abrasión, cavitación y carbonatación.
- Duradero frente a ácidos, álcalis, sales y ciclos de congelación–deshielo.
- Equivalente a > 20 años de vida útil bajo exposición natural.
- Baja contracción, microestructura densa y fuerte adherencia al sustrato.
- Suministrado en kits preempacados para fácil mezcla y aplicación.

Ámbitos de Aplicación

- Ingeniería hidráulica: aliviaderos, esclusas, túneles, cuencos disipadores.
- Obras marinas y portuarias: muelles, diques, cimentaciones offshore.
- Pisos industriales en plantas de energía, metalurgia e industrias químicas.
- Reparación protectora de concreto expuesto a ácidos, álcalis, agua de mar y sales.

Parámetros de Rendimiento

Ensayo	Unidad	Requisito
Resistencia a compresión	MPa	≥ 70.0
Resistencia a tracción	MPa	≥ 10.0
Resistencia de adherencia al concreto	MPa	> 4.0 (falla en concreto C50)
Resistencia a erosión por cavitación	h·(g/cm ²)	2.5 (a 40 m/s)
Coefficiente de impermeabilidad	MPa·h	18 (sin filtración)
Módulo elástico	MPa	2100
Profundidad de carbonatación	mm	0.8 (\approx 50 años de exposición)
Resistencia al impacto	kJ/m ²	2.2
Absorción de agua	%	≤ 0.18
Contracción	%	≤ 0.18
Resistencia al envejecimiento	—	Equivalente a > 20 años de exposición natural
Resistencia química	—	Resistente a 50% NaOH, 50% H ₂ SO ₄ , 10% NaCl
Toxicidad / COV	—	Aprobado (benceno, tolueno, xileno, TVOC)

Proceso de Construcción

- El sustrato debe estar limpio, rugoso y libre de lechada, polvo o aceite.
- Mezclar resina y endurecedor (3:1 en peso), luego agregar áridos graduados.
- Aplicar dentro de los 45 minutos posteriores a la mezcla; compactar y terminar con llana.
- Proteger la superficie durante el curado; resistencia completa después de 7 días a 20°C.

Empaque y Almacenamiento

- Suministrado en kits preempacados (resina + endurecedor + áridos).
- Vida útil: 12 meses en almacenamiento sellado, seco y ventilado.
- Evitar la luz solar directa, la humedad y el contacto con productos químicos incompatibles.

Descargo de Responsabilidad

La información en esta Ficha Técnica se basa en pruebas de laboratorio y aplicaciones en obra y se ofrece de buena fe. Sino-sina Building Materials Co., Ltd. no garantiza resultados obtenidos bajo condiciones fuera de su control. Se recomienda verificar la idoneidad mediante ensayos en sitio antes de aplicaciones a gran escala.