



F11 – Mortero Impermeable Polimérico

Mortero cementicio polimérico de alto rendimiento para impermeabilización

Descripción del Producto

El Mortero Impermeable Polimérico F11 es un material cementicio de alto rendimiento formulado con polímeros, cementos seleccionados, áridos graduados y aditivos funcionales. Ofrece excelente adherencia, resistencia a fisuras, impermeabilidad y durabilidad a largo plazo. Adecuado para proyectos industriales y civiles, se utiliza ampliamente en cubiertas, sótanos, túneles, piscinas y estructuras críticas que requieren impermeabilización confiable.

Características y Beneficios

- Excelente rendimiento impermeable y de impermeabilidad.
- Alta resistencia a compresión, flexión y adherencia.
- Resistencia a fisuras y control de contracción.
- Durabilidad frente al envejecimiento, álcalis, calor y ciclos de congelación–deshielo.
- Fácil de mezclar, aplicar y curar con buena trabajabilidad.
- Ecológico, seguro para uso civil e industrial.

Ámbitos de Aplicación

- Cubiertas, sótanos, estructuras subterráneas y muros de contención.
- Piscinas, depósitos, alcantarillas y proyectos hidráulicos.
- Subterráneos, túneles, defensa civil y proyectos mineros.
- Baños, cocinas, balcones e impermeabilización interior.
- Instalaciones industriales, viviendas civiles e infraestructura pública.

Parámetros de Rendimiento (JC/T 984-2011)

Ensayo	Unidad	Requisito
Tiempo de fraguado (inicial)	min	≥ 45
Tiempo de fraguado (final)	h	≤ 24
Resistencia a compresión (curado húmedo, probeta de recubrimiento)	MPa	$7 d \geq 0.5$
Resistencia a compresión (curado estándar, probeta de mortero)	MPa	$7 d \geq 1.0; 28 d \geq 1.5$
Resistencia a compresión	MPa	$28 d \geq 24.0$
Resistencia a flexión	MPa	$28 d \geq 8.0$
Flexibilidad (deformación lateral)	mm	$28 d \geq 1.0$
Resistencia de adherencia	MPa	$7 d \geq 1.0; 28 d \geq 1.2$
Resistencia a álcalis	—	Sin fisuras ni desprendimiento
Estabilidad térmica	—	Sin fisuras ni desprendimiento
Resistencia a congelación–deshielo	—	Sin fisuras ni desprendimiento
Absorción de agua	%	≤ 4.0
Contracción	%	≤ 0.15

Proceso de Construcción

- Eliminar polvo, aceite, lechada y partículas sueltas; prehumedecer la base hasta saturación sin agua libre.
- Mezclar el mortero con agua limpia (20 ± 2 °C) según la proporción recomendada; usar mezcladora mecánica hasta obtener homogeneidad.
- Aplicar uniformemente con llana, brocha o pulverizador. Espesor recomendado: 2–3 mm por capa, total 4–6 mm.
- Para aplicación en múltiples capas, esperar que la anterior fragüe antes de aplicar la siguiente; incrustar malla de fibra de vidrio si es necesario.
- Mantener la superficie húmeda al menos 24 h tras la aplicación; proteger de sol directo, lluvia o heladas.

Empaque y Almacenamiento

- Suministrado en sacos compuestos de 25 kg a prueba de humedad.
- Vida útil: 12 meses en almacenamiento seco y ventilado.
- Evitar la humedad durante el transporte y almacenamiento.
- Los sacos abiertos deben volverse a sellar y usarse de inmediato.

Descargo de Responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha Técnica se basa en pruebas de laboratorio y experiencia 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 realizar aplicaciones de prueba antes de su uso a gran escala.