

Sino-Sina Building Materials Co., Ltd

Ficha Técnica del Concreto de Alta Ductilidad Sísmica para Refuerzo de Mampostería

Descripción del Producto

El Concreto de Alta Ductilidad Sísmica para Mampostería es un compuesto cementoso reforzado con fibras diseñado para el refuerzo de mampostería en áreas propensas a terremotos. Ofrece alta resistencia, tenacidad, resistencia a grietas y tolerancia al daño, manteniendo la integridad estructural incluso cuando se forman grietas bajo tensión de flexión.

Aplicaciones

- Refuerzo sísmico de muros de mampostería, vigas, losas en residencias, escuelas y puentes.
- Reparación de defectos como panales, grietas, armadura expuesta y alisado de superficies.
- Refuerzo externo con mortero polimérico de alta ductilidad.
- Espesamiento de capas protectoras para mejorar la durabilidad del concreto.

Características y Beneficios

- Flexión: Endurecimiento por deflexión con grietas finas y dispersas; concreto flexible que se agrieta sin fallar.
- Tensión: Endurecimiento por deformación; mantiene resistencia post-agrietamiento; deformación tensil >100x concreto ordinario.
- Efecto de Refuerzo Sísmico: Construcción rápida, duración corta, costo menor que métodos tradicionales.
- Alta resistencia a fatiga e impacto.
- Autocompactante: No necesita compactación o vibración.
- Resistencia al Fuego: Fibras se derriten para liberar vapor, previniendo descomposición.
- Autocuración: Mejora durabilidad en entornos variables.

- Amigable con el medio ambiente.

Datos Técnicos

Cumple con estándares DB34/T3469-2019.

Indicadores de Rendimiento Mecánico

Ítem de Prueba	Edad de Curado	Clase I	Clase II	Clase III
Tenacidad de Flexión Equivalente (kJ/mš)	60d	160.0	120.0	80.0
Resistencia de Flexión Equivalente (N/mmš)	60d	11.0	10.0	9.0
Resistencia a la Flexión (N/mmš)	60d	12.0	12.0	12.0
Resistencia a la Compresión Cúbica (N/mmš)	60d	50.0	50.0	50.0

Indicadores de Durabilidad

Ítem de Prueba	Indicadores Técnicos
Resistencia a Congelación-Descongelación (Método Rápido)	F300
Penetración de Agua (Presurización Gradual)	P12
Penetración de Iones de Cloruro (RCM)	RCM-IV
Resistencia a la Erosión por Sulfatos	K90
Profundidad de Carbonatación (28d)	2.0mm

Empaque y Almacenamiento

- Empaque: Bolsas compuestas de 20kg.

- Vida Útil: 3 meses en almacenamiento interior seco y ventilado; bolsas selladas, proteger de humedad/congelación.

Instrucciones de Aplicación

1. Tratamiento de Base: Limpiar superficie, remover yeso/capas sueltas, aceite, suciedad.
2. Humedecer Superficie: Humedecer base antes de aplicar.
3. Proporción de Mezcla: A (40kg): B (320g fibra): agua; mezclar hasta 4 porciones.
4. Mezcla: Agregar materiales/agua, revolver 3-4 min hasta gel, agregar fibras, revolver hasta dispersar.

Precauciones

No agregar materiales/agua extra; contactar proveedor para problemas. Limpiar mezcladora después de cada lote.

Información de Contacto

Sitio web: www.zrete.com

Correo electrónico: info@wcrete.com

Teléfono: +86 15373872353