



Material de Inyección para Apoyos de Puentes

Material de inyección de cemento y resina epoxi, alta resistencia y sin contracción, para apoyos de puentes

Descripción del Producto

El Material de Inyección para Apoyos de Puentes es una lechada de alto rendimiento, a base de cemento o resina epoxi, diseñada para la inyección de precisión bajo apoyos de puentes. Garantiza una transferencia de carga confiable, alta resistencia temprana y a largo plazo, excelente fluidez y propiedades sin contracción. El material ofrece durabilidad, impermeabilidad y adherencia para prolongar la vida útil de las estructuras de puentes.

Características y Beneficios

- Alta resistencia temprana y a largo plazo, resistencia a compresión ≥ 60 MPa a 28 días.
- Excelente fluidez, fácil de colocar en huecos estrechos y entre armaduras.
- Expansión sin contracción, asegura contacto firme y soporte estable.
- Durabilidad frente a ciclos hielo-deshielo, productos químicos y permeabilidad.
- Disponible en formulaciones a base de cemento y resina epoxi.

Parámetros del Producto

Lechada a Base de Cemento	Rendimiento
Fluidez (mm, inicial/30min)	$\geq 320 / \geq 280$
Tiempo de fraguado (min, inicial/final)	$\geq 30 / \leq 180$
Exudación (%)	0
Resistencia a compresión (MPa, 24h)	≥ 50 (Alta Resistencia I) / ≥ 40 (Alta Resistencia II) / ≥ 20 (Normal)
Resistencia a compresión (MPa, 28d)	≥ 60
Resistencia a flexión (MPa, 28d)	≥ 10 (Alta Resistencia) / ≥ 6 (Normal)
Módulo elástico (GPa, 28d)	≥ 30
Tasa de expansión (%)	0.1–2.0 (3h)

Lechada a Base de Resina Epoxi	Rendimiento
Fluidez (mm, inicial/30min)	$\geq 230 / \geq 200$
Tiempo de fraguado (min, inicial)	≥ 60
Resistencia a compresión (MPa, 28d)	≥ 90
Resistencia a flexión (MPa, 28d)	≥ 25
Módulo elástico (GPa, 7d)	≥ 15
Resistencia de adherencia (MPa, 28d)	≥ 3.5
Contracción lineal (%) 48h	≤ 0.05
Capacidad portante efectiva (%)	≤ 85

Uso del Producto

- Inyección de precisión bajo placas de apoyo de puentes para garantizar contacto completo y transferencia de carga.
- Zonas de anclaje, bases de columnas y cimentaciones de equipos pesados.
- Refuerzo y reparación de capas de lechada de apoyo deterioradas o con huecos.

- Lechada epoxi para estructuras químicas, marinas y de servicio pesado que requieren adherencia y durabilidad superiores.

Empaque y Almacenamiento

- Lechada a base de cemento: sacos de 40 kg.
- Lechada epoxi: envasada en proporción A:B:C = 30:10:160, total 40 kg.
- Almacenar en condiciones frescas y secas; proteger de la humedad y daños durante el transporte.
- Vida útil: 6 meses en envase sin abrir.

Descargo de Responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha Técnica se basa en pruebas de laboratorio y experiencia en campo, y se ofrece de buena fe. Sino-sina Building Materials Co., Ltd. no garantiza resultados obtenidos bajo condiciones diferentes fuera de su control. Se recomienda a los usuarios realizar mezclas de prueba y confirmar la idoneidad del producto para sus aplicaciones específicas.