

HP-4 Resina Epóxi de Inyección - Manual del Producto (Español)

Visión General

HP-4 es una resina epóxi de inyección de viscosidad media con alta resistencia, que ofrece colocación precisa con resistencia a compresión superior a 40 MPa ideal para llenado de grietas en presas hidráulicas, detención de agua, estabilización de cimientos y reparaciones de túneles en infraestructura de concreto.

Aplicaciones

- Llenado de grietas y detención de agua en presas hidráulicas y reservoirs.
- Reparación de grietas por temperatura en elementos de concreto grandes después de verter.
- Inyección en suelos de cimientos para estabilización y prevención de asentamiento.
- Llenado de vacíos en túneles, metros y edificios públicos.
- Refuerzo estructural en puentes contra daños por agua y carga.

Características Clave

1. Viscosidad media inferior a 200 mPa.s para flujo preciso, con resistencia a compresión superior a 40 MPa.
2. Alta resistencia a tensión superior a 5.0 MPa en viscosidad media, adecuada para llenado de vacíos en túneles.
3. Unión húmeda superior a 2.0 MPa, efectiva en estabilización de suelos húmedos.
4. Elongación superior al 300%, proporcionando flexibilidad para reparaciones de grietas por temperatura.

Detalles del Producto

La variante HP-4 ofrece rendimiento adaptado para sellado de grietas con alta resistencia a viscosidad media.

Especificaciones de Rendimiento (Cumple con JC/T 1041-2007)

Ítem	Índice
Densidad (g/cm ³)	>1.00
Viscosidad (mPa.s)	<200
Tiempo Operable (min)	>30
Resistencia a Compresión (MPa)	>40
Resistencia a Tensión (MPa)	>5.0
Resistencia a Flexión (MPa)	>10
Resistencia de Unión Seca (MPa)	>3.0
Resistencia de Unión Húmeda (MPa)	>2.0
Resistencia al Corte de Tensión (MPa)	>1.0
Elongación al Rompimiento (%)	>300

Embalaje y Almacenamiento

- Embalaje: Kits estándar con Componente A (9 kg/barril) y B (3 kg/barril); proporción de mezcla A:B = 3:1 por peso. - Almacenamiento: Lugar fresco y seco; vida útil 12 meses.

Directrices de Construcción

1. Preparar grietas para inyección de HP-4 en llenado de grietas en presas hidráulicas, asegurando sellos de alta resistencia. 2. Mezclar y aplicar a grietas por temperatura, usando viscosidad media para precisión. 3. Para estabilización de cimientos, inyectar en vacíos de suelo y permitir curado de 24-48 horas. 4. Usar en llenado de túneles donde la fuerza de unión húmeda destaca en entornos húmedos. 5. Para reparaciones de metro, aprovechar la elongación para resultados flexibles y duraderos.

Información de Contacto

Sino-Sina Building Materials Co., Ltd.

Sitio Web: www.zrete.com

Correo Electrónico: info@wcrete.com

Teléfono: +86 15373872353