

Sino-Sina Building Materials Co., Ltd

Ficha Técnica del Mortero Inorgánico Anticorrosión de Aluminato de Calcio AL-1

Descripción General

AL-1 es un mortero preenvasado de alto rendimiento fabricado con materiales inorgánicos de alta pureza al 100 %, principalmente aluminato de calcio. Ofrece una resistencia a la compresión excepcional de hasta 50 MPa y una resistencia superior a la corrosión por ácidos y álcalis. Ideal para impermeabilización y anticorrosión en entornos hostiles, incluidos sistemas de aguas residuales y aplicaciones químicas.

Aplicaciones

- Plantas de tratamiento de aguas residuales: Resiste efectivamente la erosión química de las aguas negras.
- Ingeniería biológica, farmacéutica y plantas de tratamiento de agua: Asegura estabilidad a largo plazo en entornos ácido-alcalinos.
- Edificios industriales y civiles: Maneja la anti-filtración en techos, baños, sótanos, etc.
- Embalses, presas, puertos, canales e interfaces de tuberías químicas: Proporciona protección rígida y permanente contra el agua y la corrosión.
- Piscinas de agua caliente, vertederos, almacenes químicos y tanques: Previene la corrosión por sustancias químicas.
- Otras reparaciones de sustratos sin excavación y bases de equipos: Cumple con las demandas de resistencia a ácidos y álcalis en proyectos especiales.

Características del Producto

- Composición 100 % inorgánica: Garantiza durabilidad y respeto al medio ambiente.
- Alta resistencia a la compresión (50 MPa): Ofrece un excelente rendimiento mecánico y mejora estructural.
- Resistencia sobresaliente a la corrosión por ácidos y álcalis: Adecuada para diversos ácidos diluidos y condiciones hostiles.
- Alta resistencia con baja contracción en seco (0.2 %): Minimiza los riesgos de agrietamiento.

- Construcción simple: Admite aplicación por pulverización o llana para un uso versátil.

Indicadores de Rendimiento

Ítem de Prueba	Indicador Técnico
Contenido de Material Inorgánico (%)	100 %
Resistencia a la Compresión (MPa)	50
Resistencia a la Adhesión en Tracción (MPa)	1.5
Tasa de Contracción en Seco (%)	0.2
Prueba de Goteo de Ácido Sulfúrico al 10 % (24h)	Sin burbujas, sin agrietamiento, sin desprendimiento
Ácido Cítrico al 10 % (48h)	Sin burbujas, sin agrietamiento, sin desprendimiento
Ácido Láctico al 10 % (48h)	Sin burbujas, sin agrietamiento, sin desprendimiento
Solución de Hidróxido de Calcio al 10 % (168h)	Sin burbujas, sin agrietamiento, sin desprendimiento

Guías de Construcción

1. Requisitos y Preparación del Sustrato

La superficie del sustrato debe ser plana, rugosa, limpia, libre de aceite y sin polvo suelto. Enjuague con agua a alta presión antes de la aplicación para mantenerla húmeda pero sin agua estancada. Aplique el agente de interfaz YJ-302 para la adhesión.

2. Mezcla de Materiales

Vierta el 90 % del agua requerida en el polvo y mezcle uniformemente, luego agregue gradualmente el 10 % restante de agua mientras revuelve hasta que no haya grumos. Use la mezcla preparada dentro de 0.5-1 hora.

Nota sobre la Proporción de Mezcla: Para obtener los mejores resultados, use 14-16 % de agua por peso del mortero. Preste especial atención a la proporción de mezcla para garantizar un rendimiento óptimo y evitar problemas como reducción de fuerza o mala trabajabilidad.

3. Pasos de Aplicación

1. Cepille uniformemente el agente de interfaz YJ-302 (proporción A:B = 3:1) en el sustrato de concreto húmedo. Evite áreas grandes de una vez; divida en tiras o bloques, cada uno 10 m², con intervalos de al menos 24 horas.

2. Después de aplicar, inmediatamente llane y alise en una sola pasada. No sobrellane. Para superficies verticales o elevadas más gruesas que 10 mm, aplique en capas (5-10 mm cada una), esperando a que la capa anterior esté seca al tacto antes de la siguiente.

Métodos de Aplicación: Diseñado para pulverización a baja presión o aplicación con llana, lo que lo hace ideal para espacios confinados con polvo y rebote mínimo.

4. Curado

Una vez que la superficie esté seca, realice curado por niebla o cubra con arpillera/mantas húmedas para mantener la humedad, asegurando una temperatura 5°C. Después de 24 horas, cubra con lámina plástica para 7 días de curado húmedo; rocíe agua periódicamente si las condiciones lo permiten.

Empaque y Almacenamiento

- Envasado en bolsas compuestas de 25 kg.
- Almacene en un área interior seca y ventilada con bolsas selladas. Proteja de la humedad y la congelación. La vida útil es típicamente de 12 meses bajo condiciones adecuadas.

Información de Contacto

Sitio web: www.zrete.com

Correo electrónico: info@wcrete.com

Teléfono: +86 15373872353