

Adhesivo Epoxi para Segmentos Prefabricados de Aerogeneradores

Adhesivo epoxi bicomponente, de alta tixotropía, formulado especialmente para el montaje de segmentos prefabricados de torres eólicas. Proporciona excelente unión estructural bajo métodos de postensado, asegurando transferencia de carga y durabilidad a largo plazo.

1. Características Principales

- Pasta tixotrópica, fácil de mezclar y aplicar, sin descuelgue.
- Resistente a la intemperie, aplicable en condiciones húmedas y de baja temperatura.
- Alta resistencia, alto módulo, baja fluencia, impermeable y anticorrosivo.
- Fuerte adherencia al hormigón y al acero, previene corrosión de refuerzo.
- Tiempo abierto prolongado, curado rápido y rápido desarrollo de resistencia.
- Seguro y no tóxico, cumple con las normas modernas de construcción.

2. Rendimiento Técnico (según T/CECS 10080-2020)

Ensayo	Requisito
Apariencia	Similar al color del hormigón después del curado
Tiempo de aplicación	≥ 20 min
Tiempo de unión	≥ 60 min
Resistencia al descuelgue	≥ 10 mm
Extrudabilidad (150N)	≥ 3000 mm ²
Extrudabilidad (2000N)	≥ 7500 mm ²
Extrudabilidad (4000N)	≥ 10000 mm ²
Contracción	≤ 0.1 %
Temperatura de deformación térmica	≥ 50 °C
Absorción de agua	≤ 0.5 %
Contenido no volátil	≥ 99 %
Resistencia a compresión (12h)	≥ 20 MPa
Resistencia a compresión (24h)	≥ 60 MPa
Resistencia a compresión (7d)	≥ 80 MPa
Módulo elástico (instantáneo)	≥ 8000 MPa
Módulo elástico (1h retardado)	≥ 6000 MPa
Resistencia a corte acero-acero	≥ 17 MPa
Resistencia adhesiva acero-hormigón	≥ 3.0 MPa (falla del hormigón)
Resistencia a fatiga	≥ 2 millones de ciclos sin daño
Resistencia a ciclos hielo-deshielo, humedad, ácido/álcali/sal	Solo falla del hormigón (no del adhesivo)
Resistencia a largo plazo	Sin fluencia > 0.4 mm tras 20 años equivalentes

3. Ámbito de Aplicación

- Uniones verticales de segmentos prefabricados de torres eólicas postensadas.
- Uniones horizontales de segmentos prefabricados de torres eólicas postensadas.

4. Método de Aplicación

- Preparación: Confirmar tolerancias dimensionales, limpiar todas las superficies, preparar adhesivo y herramientas.

- Montaje y ajuste: Realizar alineación preliminar, ajuste fino, controlar el espesor del adhesivo.
- Mezcla: Medir componentes A y B, mezclar en la proporción recomendada hasta uniformidad.
- Aplicación: Extender el adhesivo de manera uniforme, completar el montaje dentro del tiempo especificado.

5. Empaque y Almacenamiento

Suministrado en kits pre-dosificados (Parte A + Parte B). Almacenar en condiciones secas y frescas, lejos de la luz solar directa. Vida útil: 12 meses en envases sin abrir.

6. Sobre Nosotros

Fundada en 2008, Sino-Sina se especializa en sellado, unión, refuerzo y protección de estructuras de hormigón. Con más de 100 patentes, participación en 50+ normas de la industria y laboratorios acreditados por CNAS, Sino-Sina ofrece soluciones certificadas de alto rendimiento para energía eólica, puentes, túneles y proyectos de infraestructura global.