



JGN812 – Adhesivo para Palas de Aerogeneradores

Adhesivo Epoxi Bicomponente para Unión y Reparación de Palas Eólicas

Descripción del Producto

JGN812 es un adhesivo estructural epoxi bicomponente diseñado para la unión y reparación de palas de aerogeneradores. Ofrece alta resistencia de unión, excelente resistencia a la fatiga, larga vida útil de la mezcla a temperatura ambiente y durabilidad superior bajo diferentes condiciones de temperatura y humedad. El producto garantiza una unión confiable entre componentes compuestos de grandes palas eólicas y es adecuado tanto para la fabricación en planta como para reparaciones en campo.

Características y Beneficios

- Adhesivo epoxi bicomponente con vida útil ajustable y aplicación conveniente.
- Alta resistencia de unión y excelente resistencia a la fatiga.
- Curado estable en un amplio rango de condiciones ambientales (–40 °C a +50 °C).
- Gran durabilidad frente a ciclos térmicos y envejecimiento por humedad.
- Aplicable tanto para el montaje en fábrica como para la reparación en campo de palas.

Parámetros de Rendimiento (HG/T 5248-2017)

Ítem	Índice de Rendimiento
Relación de mezcla (A:B, en peso)	100:50
Vida útil de la mezcla a 23 °C (min)	≥ 120
Temperatura de transición vítrea Tg (°C)	≥ 75
Resistencia al corte a temperatura ambiente (MPa, FRP/FRP)	≥ 30
Resistencia al corte a 80 °C (MPa, FRP/FRP)	≥ 15
Resistencia a tracción después de 1000 h de envejecimiento (MPa)	≥ 25
Resistencia a tracción después de 2000 h de envejecimiento (MPa)	≥ 20
Resistencia al pelado (N/mm)	≥ 30
Elongación a la rotura (%)	≥ 2.0
Módulo elástico (GPa)	≥ 1.0
Tenacidad a la fractura KIC (MPa·m ^{1/2})	≥ 2.0
Resistencia a fatiga (10 ⁶ ciclos)	Aprobado
Resistencia a ciclos térmicos (–40 °C a +50 °C)	Aprobado
Temperatura de servicio (°C)	–40 ~ +80

Uso del Producto

- Unión y ensamblaje de palas de aerogeneradores.
- Reparación estructural de grietas y daños en palas compuestas.
- Unión de FRP, materiales compuestos, materiales de núcleo y piezas metálicas insertadas.

Empaque y Almacenamiento

- Suministrado en kits: A (15 kg) + B (5 kg).
- Vida útil: 12 meses en envase original sin abrir a 5–25 °C.
- Almacenar en condiciones frescas, secas y ventiladas, protegido de la luz solar directa.

Descargo de Responsabilidad

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