



Kuaizhuang® – Mortero Especial Ensamblado para Energía Eólica

Mortero No Retráctil para Pretensado Externo en Torres Híbridas de Energía Eólica

Descripción del Producto

Kuaizhuang® es un mortero de inyección no retráctil de alto rendimiento, diseñado especialmente para torres híbridas de energía eólica y anclajes de pretensado externo. Se caracteriza por baja demanda de agua, alta densidad, excelente impermeabilidad, expansión estable y durabilidad. Asegura una unión confiable con los tendones y ductos de pretensado, evita la contracción y el sangrado, y ofrece estabilidad a largo plazo bajo condiciones complejas.

Características y Beneficios

- Baja demanda de agua – mejora la densidad, impermeabilidad y adherencia.
- Expansión estable – sin segregación ni sangrado durante la inyección.
- Fraguado rápido – garantiza resistencia temprana y ciclos de construcción cortos.
- Durabilidad – resistente a la corrosión, confiable en entornos severos terrestres y marinos.

Parámetros de Rendimiento

Propiedad	Índice Técnico	Norma
Relación agua-cemento (%)	$\leq 0.26-0.28$	JTG/T 3650-2020
Tiempo de fraguado inicial (h)	≥ 5	JTG/T 3650-2020
Tiempo de fraguado final (h)	≤ 7	JTG/T 3650-2020
Fluidez (s, inicial)	14–20	T/CEC 5008-2018
Fluidez (s, 30 min)	20–25	T/CEC 5008-2018
Fluidez (s, 60 min)	25–30	T/CEC 5008-2018
Exudación (%)	0	T/CEC 5008-2018
Exudación bajo presión (%)	≤ 2.0	T/CEC 5008-2018
Expansión libre (%) 3h	0–2	GB/T 50080
Expansión libre (%) 24h	0–3	GB/T 50080
Resistencia a compresión (MPa, 3d)	≥ 30	GB/T 17671
Resistencia a compresión (MPa, 7d)	≥ 35	GB/T 17671
Resistencia a compresión (MPa, 28d)	≥ 50	GB/T 17671
Resistencia a flexión (MPa, 3d)	≥ 6	GB/T 17671
Resistencia a flexión (MPa, 7d)	≥ 8	GB/T 17671
Resistencia a flexión (MPa, 28d)	≥ 10	GB/T 17671
Efecto de corrosión en acero	Ninguno	GB/T 50448

Uso del Producto

- Inyección de ductos de pretensado externo y anclajes en torres híbridas de energía eólica.
- Sistemas de anclaje en cimientos de aerogeneradores de gran escala.
- Proyectos de infraestructura como autopistas, puentes y energía nuclear que requieren mortero no retráctil y durable.

Empaque y Almacenamiento

- Sacos compuestos a prueba de humedad de 25 kg.
- Vida útil: 3 meses en almacenamiento seco y ventilado.
- Proteger de la humedad y la luz solar directa durante el almacenamiento y transporte.

Descargo de Responsabilidad

La información en esta Ficha Técnica se basa en pruebas de laboratorio y experiencia en obra, 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 confirmar la idoneidad del producto mediante pruebas en sitio antes de su uso a gran escala.