

Manual del Producto

Nombre del Producto: CBGM Lechada No Retráctil de Alta Resistencia para Energía Eólica Terrestre

Descripción del Producto

La lechada CBGM de alta resistencia y no retráctil para energía eólica terrestre es un mortero cementoso monocomponente, diseñado especialmente para cimentaciones de aerogeneradores y sistemas de anclaje en parques eólicos terrestres. Presenta alta resistencia temprana, micro-expansión controlada, excelente fluidez y durabilidad a largo plazo en climas severos.

Parámetros del Producto (Valores típicos, GB/T 50448-2015)

Propiedad	CBGM-80	CBGM-90	CBGM-100	CBGM-110	CBGM-130
Fluidez inicial (mm)	≥340	≥290	≥340	≥290	≥340
Fluidez – 30 min (mm)	≥310	≥260	≥310	≥260	≥310
Expansión (3 h) %	0.1–1.5	0.1–1.5	0.1–1.5	0.1–1.5	0.1–1.5
Expansión (24 h) %	0.02–0.5	0.02–0.5	0.02–0.5	0.02–0.5	0.02–0.5
Resistencia a compresión (1 d, MPa)	≥30	≥40	≥50	≥60	≥70
Resistencia a compresión (3 d, MPa)	≥50	≥60	≥70	≥80	≥90
Resistencia a compresión (28 d, MPa)	≥80	≥90	≥100	≥110	≥130
Adherencia al acero (MPa)	≥10	≥12	≥16	≥16	≥20
Resistencia a ciclos hielo–deshielo	≥200	≥200	≥200	≥200	≥200

Beneficios Clave

- Alta resistencia temprana para una rápida transferencia de carga.
- No retráctil con micro-expansión, asegurando contacto completo y sin vacíos.
- Excelente fluidez y tiempo de trabajabilidad prolongado.
- Durable en ambientes con heladas, sulfatos y cloruros.

Aplicaciones

- Cimentación de placas base de aerogeneradores y vainas de pernos de anclaje.
- Lechada para cimentaciones de maquinaria pesada.
- Anclaje y refuerzo de acero estructural.
- Infraestructura de energía renovable terrestre en climas severos.

Método de Aplicación

- Preparar el sustrato limpio, sólido y saturado superficialmente.
- Instalar encofrado impermeable.
- Mezclar con agua limpia (relación a/c 0.13–0.16), agitar 3–5 minutos.
- Colocar la lechada por vertido o bombeo, de manera continua.
- No vibrar; permitir el flujo libre.

- Curar al menos 7 días en condiciones húmedas o con compuesto de curado.
- En clima cálido, usar agua fría; en clima frío (<5 °C), aplicar aislamiento y agua tibia.

Empaque y Almacenamiento

- Empaque: sacos de 25 kg.
- Almacenamiento: en lugar seco y ventilado, protegido de la humedad.
- Vida útil: 12 meses.

Aviso Legal

Todos los datos técnicos son valores típicos obtenidos en condiciones controladas. El rendimiento real puede variar según el entorno del proyecto y la práctica en obra. Se recomienda realizar ensayos previos para confirmar la idoneidad en aplicaciones específicas.