

INCOL® EPOX-31 HMG

Adhesivo epóxico estructural – Alto Módulo – Uso General

1. Descripción

INCOL® EPOX-31 HMG es un adhesivo epóxico bicomponente, de consistencia pastosa y alto módulo, diseñado para aplicaciones estructurales de uso general. Su naturaleza tixotrópica permite aplicaciones en superficies verticales y sobre cabeza sin escurrimiento. Presenta excelente adherencia sobre concreto, mortero, acero, piedra, madera y otros sustratos, con curado sin retracción y gran durabilidad.

2. Usos

- Puente de adherencia entre concreto endurecido y concreto/mortero fresco.
- Pegado estructural de elementos prefabricados, placas y pernos.
- Reparación de bordes, grietas y juntas en concreto.
- Relleno rígido de juntas o fisuras estructurales.
- Mortero epóxico estructural en combinación con áridos seleccionados.

3. Ventajas

- Fácil dosificación: relación A:B = 2:1 en peso.
- Consistencia gel-pasta, no escurre en vertical ni overhead.
- Alta resistencia mecánica y química.
- Excelente adherencia a concreto y acero.
- Curado sin retracción, unión rígida y duradera.
- Libre de solventes.

4. Propiedades (datos típicos a 23 °C)

- Color mezcla: Gris claro.
- Densidad mezcla (A+B): 1.60 – 1.70 g/cm³.
- Relación de mezcla: 2 : 1 (peso).
- Pot-life (200 g): 40 – 50 min.
- Curado inicial: 6 – 8 h.
- Resistencia adhesiva al concreto: > 3 MPa (fractura en concreto).
- Resistencia a compresión (7 días): > 70 MPa.

- Rango de aplicación: +10 °C a +35 °C.

5. Preparación de superficie

- El sustrato debe estar limpio, seco y firme, libre de polvo, grasa, lechada o contaminantes.
- En acero: limpieza mecánica o chorro abrasivo hasta metal blanco.
- Humedad máxima en el concreto: 4 %.

6. Mezcla

1. Premezclar los componentes A y B por separado.
2. Dosificar en proporción 2:1 (peso).
3. Mezclar mecánicamente a bajas rpm hasta homogeneidad.
4. Evitar incorporar aire.

7. Aplicación

- Adhesivo/puente: aplicar capa de 1–2 mm con espátula o brocha rígida.
- Anclajes: llenar parcialmente el orificio y colocar la varilla girando lentamente.
- Reparaciones: aplicar directamente con espátula o llana.
- Mortero epóxico: mezclar con árido seco limpio (0.5–1 parte de árido por 1 parte de mezcla A+B).

8. Consumo

- Adhesivo: 0.8 – 1.0 kg/m² por mm de espesor.
- Mortero epóxico: depende de la dosificación de árido (≈ 2.0 kg/m² por mm).

9. Presentación

- Juego de 1 kg (A+B).
- Juego de 1 kg (A+B).

10. Almacenamiento

- 12 meses en envase original, cerrado y sin abrir.
- Conservar en lugar fresco y seco (10–30 °C).
- Proteger de heladas y exposición solar directa.

11. Seguridad

- Producto químico de uso profesional.
- Usar guantes, gafas y ropa de protección.
- Evitar contacto con piel y ojos.
- No ingerir.
- En caso de accidente, lavar con abundante agua y jabón.
- Consultar la Hoja de Seguridad (MSDS).