

INCOL® EPOX-32 GEL.

Adhesivo epóxico estructural tixotrópico – Puente de adherencia

1. Descripción

INCOL® EPOX-32 GEL es un sistema epóxico bicomponente (A + B) de consistencia gel, diseñado para ser usado como adhesivo estructural de alto desempeño. Gracias a su formulación tixotrópica, no escurre en superficies verticales ni sobre cabeza. Proporciona una excelente adherencia al concreto, mortero, piedra, acero y otros materiales de construcción.

2. Usos principales

- Como puente de adherencia entre concreto endurecido y concreto fresco.
- Anclaje de pernos, varillas y elementos metálicos en concreto o mortero.
- Reparaciones estructurales en muros, vigas, columnas y losas.
- Adhesión de prefabricados, piedras naturales y bloques.
- Aplicaciones en superficies verticales y techos (consistencia gel anti-sag).

3. Ventajas

- Listo para usar, proporción de mezcla A:B = 2:1 en peso.
- Alta adherencia al concreto y al acero.
- Consistencia gel/pasta: no escurre en vertical ni overhead.
- Curado sin retracción, garantiza unión rígida y duradera.
- Excelente resistencia mecánica y química.
- Buen tiempo abierto de aplicación (30–40 min a 23 °C).
- Libre de solventes.

4. Propiedades técnicas (referenciales)

- Color mezcla: gris claro (puede variar según pigmentación).
- Densidad mezcla: $\approx 1.5 \text{ g/cm}^3$.
- Relación de mezcla: 2 : 1 (A : B en peso).
- Tiempo de trabajabilidad (23 °C): 30–40 min.
- Inicio de curado: $\approx 6\text{--}8 \text{ h}$.
- Resistencia adhesiva al concreto: $> 3 \text{ N/mm}^2$ (fractura en el concreto).
- Resistencia a compresión (7 días): $> 60 \text{ N/mm}^2$.
- Temperatura de aplicación: +10 °C a +35 °C.

5. Preparación de superficie

- El sustrato debe estar limpio, seco y firme, libre de polvo, grasa, aceites, lechada de cemento o contaminantes.
- Remover mecánicamente partículas sueltas o frágiles.
- En acero: limpieza por chorro abrasivo hasta metal blanco o limpieza mecánica.

6. Mezcla

1. Premezclar los componentes A y B por separado.
2. Dosificar en relación 2:1 en peso (A:B).
3. Mezclar con espátula o batidor de baja velocidad hasta obtener color y textura homogéneos.
4. Evitar la incorporación de aire.

7. Aplicación

- Aplicar una capa uniforme de 1–2 mm con brocha, rodillo o llana sobre la superficie.
- Colocar el concreto fresco, mortero o el elemento a adherir antes de que el adhesivo pierda su tack (dentro del tiempo abierto).
- Para anclaje de varillas o pernos: llenar parcialmente el orificio con el adhesivo y colocar el acero girando lentamente.

8. Consumo

Aprox. 0.8–1.0 kg/m² por mm de espesor.
(Para uso como puente de unión, considerar 0.5–1.0 kg/m²).

9. Presentación

- Juego de 1 kg (A + B).
- Juego de 5 kg (A + B).

10. Almacenamiento

- 12 meses en envase original, cerrado y sin abrir.
- Guardar en lugar fresco y seco (10–30 °C), protegido de heladas y de la luz solar directa.

11. Seguridad

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