

703 Reparación R3

Mortero de reparación - R3 - UNE-EN-1504-3

TectorSpex 703 Reparación R3 es un mortero monocomponente de elevada resistencia mecánica y módulo de elasticidad medio, con retracción compensada. Está especialmente indicado para la reparación estructural de estructuras de hormigón. Cumple los requisitos de la norma UNE EN 1504-3 como mortero clase R3.



Colores y presentación

- **Colores disponibles:** gris.
- **Formatos:** TectorSpex 703 Reparación R3 se presenta en sacos especiales de 25 kg con protección frente a la humedad sobre palets con tratamiento fitosanitario.

Aplicaciones

Indicado para realizar reparaciones estructurales y no estructurales de elementos de hormigón como: pilares, fachadas, cantos de forjados, balcones, techos y todo tipo de estructuras de hormigón para perfilar. Aplicable en interiores y exteriores, en paramentos verticales u horizontales.

Soportes y preparación

El hormigón deberá:

- Tener una superficie limpia de polvo, grasas, desencofrantes, aceites, pinturas, etc.
- Tener una resistencia a la tracción mínima de 1 Mpa.
- Se saneará el hormigón deteriorado empleando medios mecánicos tales como chorreo con arena o agua a presión. Tras esta preparación, el árido deberá quedar visto.

Modo de empleo

Paso 1: Preparación de la armadura



- Si la armadura está oxidada deberá desoxidarse bien por chorreo con arena y aplicar **Tector Pasivador** (necesario para el reparación con inhibidor).

Paso 2: Punteo de unión



- El uso dependerá de la superficie del hormigón y de sus condiciones de aplicación.
- Cuando la aplicación es manual o la superficie del hormigón es muy lisa se recomienda el uso de un punteo de unión.

Datos técnicos

Concepto	Valor
Espesores aplicables (mm)	10 - 30
Rendimiento (kg/m ²)	18
Tiempo de trabajabilidad (min)	< 30
Temperatura de aplicación (°C)	5 - 30
Resistencia a compresión (N/mm ²)	
Tras 7 días	> 20
Tras 28 días	> 30
Módulo E (GPa)	> 15
Adhesión por tracción directa (MPa)	> 1,5
Compatibilidad térmica:	
Adherencia tras ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo 50 ciclos (MPa)	> 1,52
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Absorción capilar (kg/m ² ·min ^{1/2})	< 0,5

Paso 3: Mezcla



- Mezclar con un taladro provisto de agitador de doble disco tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m) o mezcladora mecánica, durante un mínimo de 3 minutos, en una cubeta con aprox. 4 L. de agua limpia por saco hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar 2-3 minutos y reamasar brevemente durante unos segundos.

Paso 4: Aplicación



- Aplicar sobre el soporte ligeramente humedecido o bien sobre el puente de unión en estado fresco con el espesor requerido (10 - 30 mm) empleando llana o paleta.
- Si se requieren espesores superiores se realizarán en varias capas o en una sola capa si va armado.

Paso 5: Curado



- Durante las 24 horas siguientes a la aplicación, el curado del mortero es imprescindible para evitar la aparición de fisuras por pérdida de agua por evaporación y para asegurar el alcance de las propiedades previstas.

Recomendaciones

- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto.
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad.
- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C.

Advertencias

Las indicaciones descritas con anterioridad, aún estando basadas en nuestra mejor experiencia, deben considerarse como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas evidentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, asumiendo toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. Si fuera necesaria alguna aclaración adicional sobre las características o uso del producto, el usuario deberá ponerse en contacto con personal de HOLCIM ESPAÑA S.A.U.

Manipulación, almacenaje y conservación

El producto se envasa en sacos de papel de 25 kg que permiten su correcta conservación durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación, siempre y cuando sean almacenados en su envase original, a cubierto y en un lugar sin humedad.

Recomendaciones de seguridad



Use guantes cuando utilice este producto.



Utilice gafas y mascarilla cuando utilice este producto.



No ingerir.
No inhalar.



GHS05



GHS07

- Producto para uso profesional por lo que se recomienda utilizar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- Contiene cemento que, en contacto con los fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante.