

GECOL Reparatec R4 rápido



Mortero monocomponente, de fraguado rápido para la reparación y pasivación estructural del hormigón.



Tixotrópico. Sin descuelgue.

Armado con fibras de vidrio.

Resistente a ambiente marinos, aguas agresivas y a la intemperie.

Pintable a las 4 horas.

Elevadas prestaciones mecánicas.

Exento de cloruros.

Reparación superficial y sellado de poros para soportes de hormigón o morteros.

Protección contra la corrosión de armaduras.

No ataca a las armaduras ni a los elementos metálicos.

Impermeable al agua.

Retracción compensada.

Reparación del desprendimiento de la lechada superficial del hormigón durante el desencofrado.



Usos	Calidad	Normativas
	Tecnología AL CUARZO	CE SEGÚN EN: 1504-3 1504-7 Conforme a la normativa europea UNE EN 1504-3 R4 PRODUCTO Y SISTEMA PARA LA PROTECCIÓN Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

Requisitos de puesta en obra

- Las indicaciones de uso se refieren, donde esté previsto, según nuestros ensayos y conocimientos y no liberan al consumidor del estudio y verificación del producto para su utilización concreta.
- Otros usos u otras aplicaciones no descritas no se verán contempladas dentro de la garantía del producto.
- Previo al empleo de este producto recomendamos consultar el manual de utilización.
- Los datos aportados en esta documentación técnica han sido obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, por lo que pueden variar en función de la puesta en obra y de las condiciones ambientales particulares, las cuales quedan fuera de nuestro control.
- La marcación del presente producto se fija de conformidad con las previsiones establecidas en la **UNE EN 1504-3** y exclusivamente bajo las condiciones que la misma señala para el análisis técnico y verificación continuada de la regularidad del producto.
- GECOL** garantiza el perfecto comportamiento de sus productos auxiliares a las situaciones indicadas. Materiales de otras marcas o situaciones no descritas pueden afectar a las propiedades físicas y estéticas de nuestros productos.

Campos de aplicación

Apto para la pasivación, reparación y regeneración estructural y rápida en interior y exterior de superficies dañadas de hormigón, en estructuras, revoques finos sobre hormigón, cementos resistentes, bloque de hormigón estándar, etc. que requieran un mortero de altas resistencias, así como también para:

- Pilares, columnas, jácenas, balcones, voladizos y muros de contención.

- Pavimentos de hormigón.
- Muros, techos y suelos.
- Hormigones vistos o enterrados.
- Regularización superficial de todo tipo de hormigón: gunitados, encofrados y losas de hormigón.
- Trabajos de reparación de aristas, reperfilado de juntas, etc.

Modo de empleo

1_Recomendaciones previas

- Para ángulos y aristas de grandes dimensiones o ejecuciones en gran espesor, encofrar con reglas o placas limpias y lisas.
- En tiempo cálido, a pleno sol o con viento, tomar las medidas oportunas para impedir una desecación demasiado rápida, con la consiguiente pérdida de dureza del revestimiento (rehumidificar).
- No utilizar el producto con tiempo muy húmedo, lluvia o en previsión de heladas, ya que pueden aparecer fenómenos de carbonatación superficial y en consecuencia, variación del color original.
- En las uniones entre paramentos verticales y horizontales, ensanchar la junta de unión cortándola

hasta unos 10 mm de ancho y eliminar posteriormente el material cortado.

- No añadir agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede provocar una fisuración y decoloración en el acabado final.
- Respetar las juntas de separación y retracción del soporte, así como las intersecciones de paños de trabajo.
- No añadir cemento, arena, ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- En caso de duda, consultar siempre con nuestro Departamento Técnico.

2_Preparación del soporte

- Como norma general, todos los soportes han de ser: resistentes, limpios, estables, rugosos, con cierto grado de absorción y humedad y perfectamente fraguados.
- Limpiar el soporte eliminando los restos de polvo, suciedad, etc.
- Los soportes se humedecerán previamente hasta saturación, comenzándose a aplicar el producto cuando las superficies adquieran aspecto mate.
- En caso de encontrarnos con armaduras desprotegidas (en todo o parte), es necesario eliminar totalmente los restos de hormigón que envuelven dicha estructura.

- Los elementos metálicos (armaduras) deben de estar libres de óxido, siempre eliminándolo con un cepillo metálico o por chorreo de arena y protegiendo frente a la corrosión con **GECOL Pasivador**.
- Sobre soportes porosos humedecer hasta la saturación, evitando en todo momento el encharcamiento.
- Sobre superficies preparadas y rugosas no se necesita imprimación previa.
- Cuando sea necesario un puente de adherencia, aplicar **GECOL Reparattec R4 rápido** en consistencia cremosa, añadiendo al agua de amasado correspondiente a un litro de **GECOL Látex**.

3_Preparación de la mezcla

- Amasar el producto con agua limpia y batidor eléctrico lento, hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos.
- Dejar reposar y remezclar nuevamente la pasta.
- La cantidad de agua indicada en el envase es orientativa y puede variar un pequeño porcentaje según la zona geográfica del centro de producción.

- Se pueden obtener mezclas más o menos fluidas según la aplicación a realizar.
- Añadir agua en exceso, puede provocar disminuciones de espesor en la fase plástica del secado, reduciendo con ello las prestaciones finales.

4_Aplicación

- Aplicar **GECOL Reparattec R4 rápido** sobre la superficie a reparar.
- Rellenar y compactar en capas sucesivas, aplicando cuando ha comenzado a endurecer la capa previa.
- En las aplicaciones con puente de adherencia nos debemos asegurar de que esté todavía fresco cuando se aplique el mortero de reparación (técnica "fresco sobre fresco"), presionando el mortero con una llana fuertemente sobre el soporte.
- El acabado se realiza fratasando **GECOL Reparattec R4 rápido** con una herramienta adecuada (fratás de plástico, madera EPS, etc.) o bien alisando con la llana.
- Proteger el mortero de reparación durante su endurecimiento, evitando de esta forma desecaciones excesivas, y así favorecer un perfecto curado del producto.

Límites de empleo

No utilizar:

- Sobre yeso, madera o superficies pintadas.
- No resiste las fisuraciones del soporte.

Limpieza

La limpieza de los residuos en las herramientas y en las superficies recubiertas, se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

Datos técnicos

Consumo	Prestaciones finales
1,8 kg +/- 0,3 kg/m ² y mm de espesor	Densidad del producto endurecido: 2,10 +/- 0,10 kg/litro.
Suministro	Resistencia a la compresión:
Envases: sacos de papel plastificado de 25 kg.	- 4 horas: superior a 15 N/mm ²
Color: gris.	- 24 horas: superior a 30 N/mm ²
Producto	- 28 días: superior a 45 N/mm ²
Composición: cementos especiales, puzolanas, áridos silíceos de granulometría compensada, aditivos orgánicos e inorgánicos y fibras de vidrio.	Resistencia a la flexo-tracción:
Densidad aparente del polvo: 1,50 +/- 0,10 kg/litros.	- 4 horas: superior a 4 N/mm ²
Almacenaje	- 24 horas: superior a 5 N/mm ²
12 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie.	- 28 días: superior a 6 N/mm ²
Aplicación	Absorción capilar: inferior a 0,5 kg m ⁻² h ^{0,5} .
Agua de amasado: 3,25 - 3,75 litros/25 kg aprox.	Adhesión: superior a 2 N/mm ²
Duración de la vida de la mezcla: 30 minutos.	Adhesión ciclos hielo / deshielo: superior a 2 N/mm ²
Espesor de aplicación: 5 a 50 mm.	Retracción / expansión controlada: superior a 2 N/mm ²
Espesor máximo por capa: 20 mm.	Contenido de iones cloruro: inferior a 0,05 %.
Densidad de la pasta: 2,00 +/- 0,10 kg/litro.	Retracción / expansión controlada: superior a 2,0 N/mm ²
Temperatura de aplicación: de +5 °C a +35 °C (medidos sobre el soporte).	Resistencia a la carbonatación: d _k inferior a hormigón de control MC (0,45).
	Módulo de elasticidad: superior a 20 kN/mm ² .
	Compatibilidad térmica. Parte 1: Hielo / deshielo: superior a 2,0 N/mm ²
	Compatibilidad térmica. Parte 2: Lluvia tormentosa: superior a 2,0 N/mm ²
	Compatibilidad térmica. Parte 4: Ciclos secos: superior a 2,0 N/mm ²
	Clasificación según UNE 1504-7: Certificado.
	Reacción frente al fuego: Euroclase A1.

Datos de seguridad

PELIGRO



GHS07



GHS05

Indicaciones de peligro

- H315** Provoca irritación cutánea.
- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318** Provoca lesiones oculares graves.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103** Leer la etiqueta antes del uso.

P261 Evitar respirar el polvo.

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un **CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** o a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

1999/45/CE El producto contiene reductor de Cromo VI, el periodo de eficacia declarada es el indicado en el envase.