

GECOL Imper-R



Membrana cementosa elástica, de fraguado ultra-rápido, bicomponente, para la impermeabilización y protección del hormigón.

Fraguado ultra-rápido (2 horas).

Impermeabilizaciones sobre soportes exteriores e interiores con pequeños movimientos.

Revestible.

Se utiliza indistintamente tanto por encima, como por debajo del nivel freático, resistiendo a las presiones hidráulicas positivas y negativas.

Evita la aparición de eflorescencias.

Aplicable a brocha, rodillo y llana.

Fibrorreforzada.

Permeable al vapor de agua.



*Información sobre el nivel de sustancias volátiles presentes en el aire interior y para proporcionar un rango de facilidad por orientación. La clasificación va de A+ (mayor bajo nivel de emisiones) hasta C (mayor emisiones).



Usos	Calidad	Normativas
	Tecnología AL CUARZO	 SEGÚN EN: 14891 1504-2

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 1504-2** 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 impermeabilización bajo cerámica, sobre soportes de hormigón, mortero y revestimientos cerámicos, en pavimentos horizontales y verticales, interiores y exteriores, de:

- Impermeabilización de duchas y bañeras, antes de la colocación de baldosas cerámicas o gresite.
- Piscinas, balsas, colectores, depósitos de agua, galerías, alcantarillas, sifones y diques.
- Protección de edificios contra humedades, cimentaciones, muros, terrazas, balcones, canaletas, etc.
- Impermeabilizaciones enterradas como fosos de ascensor, sótanos, parkings, túneles, muros de contención de hormigón, etc.
- Impermeabilización de balcones, terrazas (incluso pavimentadas), cubiertas y, en general, de soportes absorbentes y no absorbentes, siendo siempre estables y consistentes.
- Enlucido elástico de estructuras de hormigón con secciones delgadas, sujetas a pequeñas deformaciones bajo carga, como en paneles prefabricados.
- Protección de superficies de hormigón frente a la acción del dióxido de carbono, smog, cloruros, sulfatos, etc.
Resistente a sulfatos en concentraciones débiles y medios no ácidos.
- Impermeabilización de superficies susceptibles a pequeños movimientos, con presiones hidrostáticas positivas y negativas.
- Rehabilitación en piscinas, en aplicaciones de gresite sobre gresite.
- Sellado impermeable de soportes, previo a la colocación de baldosas cerámicas o materiales pétreos.

Modo de empleo

1 Recomendaciones previas

- Para asegurar la impermeabilización, el espesor final de aplicación debe ser de 2 mm en cualquier punto. (Se puede asegurar este grosor en cualquiera de sus puntos con la colocación de una malla resistente a los álcalis).
- La malla de refuerzo resistente a los álcalis en ningún caso debe quedar vista.
- Se debe hacer siempre un tratamiento de los puntos singulares y de las zonas más sensibles.
- 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.
- 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.
- Evite mezclar cantidades parciales del producto.
- Aplicar preferentemente por la cara positiva, es decir, por aquella que recibe la presión de agua.
- En caso de hacerlo por la cara negativa, existe riesgo de desprendimiento si la presión del agua es superior a la adherencia del mortero (en este caso se recomienda la utilización de **GECOL Imper-F**).
- 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, residuos bituminosos, aceites desencofrantes, grasas, etc.
- Tipos y estados de los soportes:

A. Soporte de hormigón:

Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del hormigón.

Evitar toda lechada superficial y/o desencofrantes, limpiando mecánicamente o lavando con **GECOL Desincrustante**.

Aclarar con agua limpia y dejar secar.

B. Soporte de mortero de cemento:

Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del mortero.

En caso de proyección mecánica, remojar a los dos días varias veces para evitar desecaciones. Fratar en todos los casos.

C. Soporte de baldosas de gres:

Sólidas y bien adheridas.

Limpiarlas con agua y detergentes, aclarar y dejar secar.

D. Soporte de terrazo:

Comprobar la solidez de las antiguas baldosas de terrazo.

Lavar con **GECOL Desincrustante**.

- Aclarar con agua limpia y dejar secar.
- Sobre soportes irregulares, con huecos o coqueas, rellenar previamente con **GECOL Reparatec**.

- En ángulos y rincones, sellar previamente las juntas de dilatación con masillas de polímero MS como **GECOL Elastic-MS** y realizar una media caña de 5 x 5 cm con **GECOL Reparatec**.

- En zonas fisuradas con posibles movimientos o estructuras particularmente deformables, se recomienda armar el revestimiento entre las dos capas, con una tira de aprox. 20 cm de malla resistente a los álcalis de cuadrícula fina. La malla no debe quedar visible en la superficie.

- Las entregas muro-solera o muro-muro deberán tratarse con mortero, al objeto de suavizar el ángulo de aplicación de **GECOL Imper-R**.

- Los soportes se humedecerán previamente hasta saturación, comenzándose a aplicar el producto cuando las superficies adquieran aspecto mate.

- Si hubiera fugas y vías de agua, deben abrirse formando aristas rectas, en una anchura mínima de 20 mm y a continuación taponar con **GECOL Pronto**.

3 Preparación de la mezcla

- Verter el Componente B (líquido) en un recipiente limpio.
- Añadir, lentamente, bajo agitación y en su totalidad, el Componente A (polvo).
- Amasar el producto hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos.
- Dejar reposar y remezclar nuevamente la pasta.

- En caso de aplicación del mortero a brocha o rodillo, será necesario añadir aprox. 0,2 litros de agua por conjunto.

- Añadir agua en exceso puede provocar disminuciones de espesor en la fase plástica del secado, reduciendo con ello las prestaciones finales, así como también una peor aplicación del producto.

4 Aplicación

- Aplicar **GECOL Imper-R** a llana, brocha o rodillo en dos capas.
- Una primera capa raseando bien el soporte, para obtener un óptimo contacto y con un espesor final de aprox. 1 mm.
- Colocar la malla de refuerzo.
- Aplicar la segunda capa (aprox. 1 mm) cruzada a la anterior. No rehumidificar entre capas.
- Después de la aplicación de **GECOL Imper-R**, esperar un mínimo de 2 horas de secado antes de proceder a la colocación de la cerámica.

- Este tiempo de espera puede alargarse si la aplicación se efectúa en condiciones climáticas frías.

- Utilizar adhesivos deformables **G100**, para la colocación posterior de cerámica o material pétreo sobre la impermeabilización.

- En la aplicación de gresite sobre gresite, en piscinas, se recomienda emplear una malla resistente a los álcalis de cuadrícula fina.

Límites de empleo

No utilizar:

- Sobre yeso, madera, paneles de yeso laminado o superficies pintadas.
- En suelos transitados se debe proteger la membrana impermeabilizante.

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	+/- 1,33 kg/m ² por mm de espesor.
Suministro	Pack compuesto por: Componente A (polvo): bolsa de polietileno metalizada de alta calidad de 6 kg. Componente B (líquido): bote de plástico de 2 kg. Malla de refuerzo de cuadrícula fina: 3 m ² .
Producto	Componente A (polvo): Composición: cementos especiales, áridos silíceos, aditivos y fibras vidrio. Aspecto: polvo gris. Densidad aparente: 1,40 +/- 0,10 kg/litro. Componente B (líquido): Composición: dispersión de resinas acrílicas. Aspecto: líquido blanco. Contenido en sólidos: 57 %.
Almacenaje	12 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie.
Aplicación	Relación de la mezcla: Componente A (polvo): 6 kg. Componente B (líquido): 2 kg. Consistencia: plástica aplicable a llana. Para la aplicación a brocha o rodillo, añadir 0,2 litros de agua a la mezcla de 8 kg. Densidad de la pasta: 1,7 +/- 0,1 kg/litro. Duración de la vida de la mezcla: 20 minutos. Espesor por capa: 1 mm. Tiempo de espera entre capas: 15 – 60 minutos (en función de las condiciones ambientales y del soporte). Tiempo de espera para revestir con cerámica: 2 horas. Temperatura de aplicación: de +5 °C a +35 °C (medidos sobre el soporte).
Prestaciones finales (según Norma EN 1504 – 2): Sistema protector del hormigón.	Adherencia al hormigón: superior a 0,8 N/mm ² (para sistemas flexibles). Permeabilidad al vapor de agua (espesor de aire equivalente S _D (m)): Clase I: S _D inferior a 5 m (permeable al vapor). Impermeabilidad al agua expresada como absorción capilar: inferior a 0,1 kg/m ² h ^{0,5} . Adherencia inicial: superior a 0,5 N/mm ² . Adherencia tras inmersión en agua: superior a 0,5 N/mm ² . Adherencia tras acción del calor: superior a 0,5 N/mm ² . Adherencia tras ciclos hielo - deshielo: superior a 0,5 N/mm ² . Impermeabilización al agua a presión: no penetra al agua. Reacción al fuego: Euroclase F

Datos de seguridad

Componente A

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.

Componente B

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

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