

Membrana cementosa elástica, bicomponente, para la impermeabilización y protección del hormigón.



*Información sobre el nivel de sustancias volátiles presentes en el aire interior y que provocan un riesgo de salud por inhalación. La clasificación va de A+ (mayor nivel de emisiones) hasta C (menor emisión).

Impermeabilizaciones sobre soportes exteriores e interiores con pequeños movimientos.

Apta para depósitos de agua potable.

Revestible.

Resistente a las presiones hidráulicas positivas y negativas.

Evita la aparición de eflorescencias.

Aplicable a brocha, llana y proyectable a máquina.

Fibrorreforzada.

Permeable al vapor de agua.



Usos	Calidad	Normativas		
	<p>Tecnología AL CUARZO</p>	<p>Apto para AGUA POTABLE APPLUS N°15-10932-1730</p>	<p>CE SEGÚN EN: 14891 1504-2</p>	<p>Conforme a la normativa europea UNE EN 14891 CM OP MEMBRANAS LÍQUIDAS DE IMPERMEABILIZACIÓN</p>

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 **Norma UNE EN 14891** y **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 flexible de hormigón, mortero y revestimientos cerámicos, en pavimentos horizontales y verticales, interiores y exteriores, de:

- Piscinas, balsas, colectores, depósitos de agua potable, 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.
- Impermeabilización de duchas y bañeras, antes de la colocación de baldosas cerámicas.
- 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 los 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 de 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.
- 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. Aplicando 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.

- Sobre soportes irregulares o con huecos o coqueas, rellenar con **GECOL Reparatec**.
- En ángulos y rincones, sellar las juntas de dilatación con masillas de polímero MS como **GECOL Elastic-MS** y realizar una media caña con **GECOL Reparatec**.
- 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 taponar con **GECOL Pronto**.

3 Preparación de la mezcla

- Verter el Componente B (líquido) en un recipiente limpio.
- Añadir, lentamente, bajo agitación mecánica y en su totalidad, el Componente A (polvo).
- Amasar el producto con batidor eléctrico lento, hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos.
- Dejar reposar y remezclar nuevamente la pasta.
- En caso de aplicación del mortero a brocha, será necesario añadir aprox. 1,5 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-E** a llana o a brocha en dos capas.
- Una primera capa raseando bien el soporte para obtener un óptimo contacto y con un espesor final de aprox. 1 mm.
- Una vez seca al tacto (entre 1 y 24 horas), aplicar una segunda capa cruzada a la anterior. No rehumidificar entre capas.
- Mojar la superficie impermeabilizada 24 horas después de la aplicación y durante 4 días.
- Con proyección mecánica, realizar el acabado con brocha, llana o fratás de esponja, según la textura deseada.
- Después de la aplicación de **GECOL Imper-E**, esperar un mínimo de 4 días 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 como **G100 Flexible premium** 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

1,5 kg +/- 0,3 kg/m² y mm de espesor

Suministro

Componente A (polvo): sacos de papel plastificado de 25 kg.

Componente B (líquido): botes de plástico de 8,25 kg.

Color: gris.

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

24 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie.

Aplicación

Relación de la mezcla:

Componente A (polvo): 25 kg.

Componente B (líquido): 8,25 kg.

Consistencia: plástica aplicable a llana. Para la aplicación a brocha, añadir 1,5 litros de agua a la mezcla de 33,25 kg.

Densidad de la pasta: 1,7 +/- 0,1 kg/litro.

Duración de la vida de la mezcla: 30 - 45 minutos.

Espesor por capa: 1 mm.

Tiempo de espera entre capas: 1 - 24 horas (en función de las condiciones ambientales y del soporte).

Tiempo de espera para revestir con cerámica: 4 días.

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/mm² (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/m² h^{0,5}

Migración de los materiales con base de cemento sobre el agua destinada al consumo humano según la norma UNE-EN 14944-3:2008, para el cumplimiento del RD 140/2003: Apto (Nº expediente Applus 15-10932-1730).

Prestaciones finales (según Norma EN 14891): Membranas líquidas elásticas para impermeabilización aplicadas bajo embaldosado de cerámica).

Adherencia inicial: superior a 0,5 N/mm²

Adherencia tras inmersión en agua: superior a 0,5 N/mm²

Adherencia tras acción del calor: superior a 0,5 N/mm²

Adherencia tras ciclos hielo - deshielo: superior a 0,5 N/mm²

Adherencia tras inmersión en agua clorada: superior a 0,5 N/mm²

Adherencia tras inmersión en agua de cal: superior a 0,5 N/mm²

Impermeabilización al agua a presión: no penetra al agua.

Resistencia a la propagación de fisuras en condiciones normales (20 °C): 1,74 mm

Resistencia a la propagación de fisuras a baja temperatura (-5 °C): 1,22 mm

Resistencia a la propagación de fisuras a muy baja temperatura (-20 °C): 1,00 mm

Elongación: 27 %.

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.