

GECOL Grout 100



Mortero cementoso, fluido, de retracción compensada y ligeramente expansivo para anclajes en grandes espesores.



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

Elevadas resistencias mecánicas.

Gran poder autonivelante y de relleno.

Exento de cloruros y partículas metálicas.

Buena adherencia al metal y al hormigón.

Mortero de retracción compensada por expansión.

Impermeable al agua, aceites y grasas.

Aplicación a batidor, hormigonera y por bombeo.



Usos	Calidad	Normativas
	Tecnología AL CUARZO	CE SEGÚN EN: 1504-6

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 1504-6** 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

Mortero de retracción compensada, ligeramente expansivo, fluido y exento de segregaciones que desarrolla elevadas resistencias a flexo-tracción y compresión, incluso a corto plazo, en la realización de anclajes de elementos metálicos sobre superficies de hormigón y mortero de cemento, en pavimentos interiores y exteriores, de:

- Anclaje de elementos metálicos sobre hormigón, postes, pernos, bancadas de maquinaria, etc.
- Anclaje de elementos prefabricados de hormigón.
- Relleno de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón.

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto, garantizando una perfecta transmisión de cargas.
- Relleno de encofrados y refuerzos de estructuras de cemento armado.
- Asentamiento de muros o pilares.
- Base de nivelación en juntas de puentes.
- Anclajes de raíles de grúas y puentes de grúas.
- Refuerzo de elementos de hormigón (pilares y vigas) por encamisado.
- Relleno y anclajes de maquinaria pesada sobre superficies de hormigón.

Modo de empleo

1 Recomendaciones previas

- No utilizar el producto con tiempo muy húmedo, lluvia o en previsión de heladas, así como con insolación directa.
- Es necesario adoptar las medidas pertinentes para evitar una desecación excesivamente rápida, como la utilización de cualquiera de los métodos habituales de curado, tales como láminas de polietileno o arpilleras húmedas.
- En el caso de rellenos bajo placas, se ha de habilitar un orificio de entrada y uno de salida del aire, de mínimo 10 mm.
- La cavidad a rellenar ha de ser como mínimo dos veces el volumen de la barra de anclaje.
- No añadir agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede provocar una fisuración y decoloración en el acabado final.
- 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, residuos bituminosos, aceites desengrasantes, grasas, etc.
- Sobre hormigones lisos, utilizar métodos mecánicos para dar rugosidad superficial.
- En rellenos de taladros, eliminar el polvo y los restos de suciedad, así como el agua encharcada de los agujeros mediante el soplado de aire a presión.
- En relleno de taladros profundos, debe asegurarse la salida de aire, colocando un tubo de plástico que posteriormente a la aplicación, se extraerá lentamente.
- Los soportes se humedecerán previamente hasta saturación comenzándose a aplicar el producto cuando las superficies adquieran un aspecto mate.

3 Preparación de la mezcla

- Amasar el producto con agua limpia y batidor eléctrico lento, hasta obtener una pasta fluida, homogénea y exenta de grumos. Se desaconseja el amasado manual.
- 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.
- 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

- Verter **GECOL Grout 100** inmediatamente en la zona a rellenar, hasta nivel de superficie, para aprovechar su efecto expansivo.

- La superficie libre ha de ser la mínima posible por el carácter expansivo del producto.

Límites de empleo

No utilizar:

- Sobre yeso, madera y superficies pintadas.
- Para nivelación de superficies libres y no confinadas (ej.: parcheo en pavimentos).

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
+/- 2 kg/litro a rellenar (2 kg por m ² y mm de espesor).	Densidad del producto endurecido: 2,20 +/- 0,10 kg/litro.
Suministro	Resistencia a la compresión:
Envases: sacos de papel plastificado de 25 kg.	- 24 horas= superior a 30 N/mm ²
Color: gris.	- 7 días= superior a 50 N/mm ²
Producto	- 28 días= superior a 70 N/mm ²
Composición: ligantes hidráulicos, áridos seleccionados, aditivos orgánicos e inorgánicos.	Resistencia a la flexo-tracción:
Densidad aparente del polvo: 1,25 +/- 0,10 kg/litros.	- 24 horas= superior a 5 N/mm ²
Granulometría: 0 - 5 mm	- 7 días= superior a 7 N/mm ²
Almacenaje	- 28 días= superior a 9 N/mm ²
12 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie.	Ensayo de arrancamiento con desplazamiento: inferior a 0,6 mm.
Aplicación	Contenido en cloruro: inferior a 0,05 %.
Agua de amasado: 2,5 litros/25 kg aprox.	Adherencia sobre hormigón: superior a 2 N/mm ² .
Duración de la vida de la mezcla: aprox. de 30 minutos.	Expansión: inferior a 0,8 %.
Espesor de aplicación: de 30 a 100 mm.	Reacción frente al fuego: Euroclase A1.
Espesor máximo: 150 mm (2 capas).	
Densidad de la pasta: 2,2 +/- 0,1 kg/litro.	
Tiempo de secado total (desencofrado): Aprox. 24 horas (20 °C).	
Temperatura de aplicación: de +5 °C a +35 °C (medidos sobre el soporte).	

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.