

## Revestimiento ecológico base cal aérea natural, para el acabado decorativo de fachadas



\* 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 bajo nivel de emisión) hasta C (mayor emisión).

Apto, tanto para obra nueva, como para la rehabilitación de antiguos edificios.

Múltiples acabados: raspado, fratasado, martillinas, bruñidos, sillerías, esgrafiados, etc.

Proyectable con máquina.

Impermeable frente al agua de lluvia, pero permeable al vapor de agua.

Resistente al envejecimiento.

Transpirable.

Con fibra de vidrio.

Construcción sostenible. Ecológico.



### Usos



### Normativas



## 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 la 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 998-1** 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 revestimiento continuo base cal aérea natural, coloreado en masa, fibrorreforzado, diseñado para la decoración e impermeabilización de fachadas, tanto en obra nueva, como en rehabilitación de antiguos edificios.

Apto para la colocación sobre soportes de:

- Ladrillo cerámico.
- Bloque de hormigón.
- Hormigón liso.
- Bloque de termoarcilla.
- Enfoscado de cemento.
- Tabiquería cerámica de gran formato.

## Modo de empleo

### 1\_ Recomendaciones previas

- En toda rehabilitación realizar un saneado a fondo hasta el soporte original.
  - En tiempo cálido, a pleno sol o con viento, tomar medidas 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.
  - Las tonalidades oscuras (Factor de Absorción de los rayos solares  $> 0,7$ ) en los revestimientos monocapa son más sensibles a evidenciar irregularidades, debido a que el color primitivo puede llegar a deteriorarse como consecuencia de la eventual formación de caleos, así como también provocan un aumento de las contracciones y deformaciones de origen térmico.
  - Para la obtención de un color uniforme, el espesor del revestimiento debe ser homogéneo.
  - Por lo tanto, en soportes con grandes defectos de planimetría, es importante aplicar una mano previa dejando una textura rugosa y pétreo.
  - Amasar siempre con la misma proporción de agua para evitar cambios de tono.
  - Aplicaciones de mortero monocapa en distintas fases de tiempo en la obra, pueden provocar cambios de tono.
  - En puntos singulares donde existan tensiones (dinteles, puertas, unión de materiales de diferente naturaleza, forjados, etc.), es necesario armar el mortero con una malla resistente a los álcalis.
  - Proteger las partes bajas de los edificios mediante zócalos.
  - Para cumplir con su propiedad de impermeabilidad al agua de lluvia, son necesarios 10 mm de espesor una vez acabado el revestimiento.
  - Es de especial importancia adoptar los necesarios elementos constructivos (aleros, goterones, impostas intermedias, canalones, etc.) para evitar que el agua discorra sobre el revestimiento.
- De no respetarse esta recomendación, pueden aparecer a medio plazo en el revestimiento manchas de escorrentía, carbonataciones o diferencia de color entre las zonas sometidas a condiciones de exposición diferentes.
- 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, planos, con cierto grado de absorción y humedad y perfectamente fraguados.
- Sobre soportes porosos o en épocas cálidas, es necesario humedecerlo previamente y esperar a la desaparición de la película de agua.
- Tipos y estados de los soportes:

#### A. 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.

#### B. 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.

Sobre soportes de hormigón liso, realizar una imprimación previa con una masa confeccionada con 1,7 litros de **GECOL Látex** por cada saco de 25 kg de **GECOL Revocal** o también crear un puente de adherencia con **GECOL Primer-M**.

#### C. Soporte de Termoarcilla:

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

Humedecer, en todos los casos, previamente el soporte (sin saturarlo).

Aplicar en todo momento el producto en dos capas, una primera de aproximadamente 5 mm de grosor, como capa regularizadora de absorción y posteriormente una vez seca la primera, aplicar la capa de acabado en grosores de 5 a 10 mm.

#### D. Soporte de ladrillo cerámico:

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

Humedecer previamente el soporte (sin saturarlo).

### 3 Preparación de la mezcla

---

- Amasar **GECOL Revocal** con agua limpia, manual o mecánicamente, hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos.
- La cantidad de agua indicada en el envase es orientativa y puede variar un pequeño porcentaje según la zona geográfica.
- Dejar reposar y remezclar nuevamente la pasta.
- Se pueden obtener mezclas más o menos tixotrópicas 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, así como también una peor aplicación del producto.

### 4 Aplicación

---

- Se aplica sobre la superficie a recubrir de forma manual o mediante máquina de proyección.
- Seguidamente, reglear la pasta aplicada, utilizando como maestras los junquillos de despiece previamente dispuestos.
- **GECOL Revocal** está diseñado para distintos tipos de acabados (fratasado, raspado, etc.) como también acabados tradicionales (bruñido, martillina, esgrafiados, sillerías, gravados, etc.).
- **1º Terminación raspada:**
  - Aplicar sobre el soporte un espesor de 10 a 12 mm.
  - Reglear el material y esperar de 2 a 20 horas, según el tipo y estado del soporte y las condiciones ambientales.
  - El revestimiento se encuentra en su punto óptimo cuando al raspar las púas se mantienen limpias.
  - Es importante cepillar la fachada después del raspado.
- Efectuar la operación de raspado de las diferentes zonas del revestimiento cuando estén al mismo punto de fraguado para evitar variaciones de color.
- **2º Terminación fratasada:**
  - Aplicar sobre el soporte un espesor de 10 mm.
  - Se pueden obtener diferentes terminaciones de fratasado según el tipo de herramienta (fratás, esponja, etc.) utilizada para realizar la operación.
  - Reglear el material y esperar de 1 a 8 horas, según el tipo y estado del soporte y las condiciones ambientales.
  - El revestimiento se encuentra en el punto óptimo, cuando la consistencia del material permite el tratamiento de la superficie, sin afectar a la adherencia del mismo.
  - En esta operación pueden aparecer diferencias de tono propias de la operación en sí.

### 5 Juntas de trabajo

---

- Tanto en obra nueva como en rehabilitación, es necesario realizar juntas de trabajo.
- La distancia entre juntas de trabajo viene fijada por la superficie de paño que puede ser aplicada de una vez.
- La separación máxima recomendada entre juntas de trabajo es:
  - Distancia vertical entre juntas horizontales: 2,5 m.
  - Distancia horizontal entre juntas verticales: 7 m.
- La ejecución de despieces y juntas se realiza mediante la colocación de junquillos de plástico o aluminio en el lugar requerido.
- Con esta adopción de juntas de trabajo, se palian las diferencias de tonalidad que corresponden a los empalmes.
- También evitan en lo posible la formación de fisuras incontroladas, como consecuencia de la retracción del revestimiento.
- A su vez, la colocación de junquillos nos ofrece un amplio abanico de elementos decorativos en la configuración estética de la fachada.
- Respetar las juntas de dilatación presentes en la edificación, rellenándolas con másticos elásticos.

## Límites de empleo

- No aplicar si el soporte tiene una humedad superior al 3%.
- Sobre soportes de pinturas, sellados finos inferiores a 3 mm y soportes metálicos o plásticos.
- No aplicar sobre superficies horizontales o con un grado de inclinación inferior a 45°.
- La utilización de materiales de distinto origen de fabricación nos lleva a variaciones del color final en la aplicación.

## Datos técnicos

| Consumo                                                                                                                             | Aplicación                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 kg +/- 3 kg/m <sup>2</sup> y cm de espesor                                                                                       | Agua de amasado: 4,5 – 5,5 litros/25 kg aprox.                                            |
| Suministro                                                                                                                          | Duración de la vida de la mezcla: superior a 60 minutos.                                  |
| Envases: sacos de papel plastificado de 25 kg.                                                                                      | Espesor mínimo: 10 mm.                                                                    |
| Colores: carta de colores.                                                                                                          | Espesor máximo por capa: 10 mm.                                                           |
| Producto                                                                                                                            | Temperatura de aplicación: de +5 °C a +35 °C (medidos sobre el soporte).                  |
| Composición: cal aérea natural, áridos de granulometría compensada, fibras, aditivos naturales, hidrofugantes y pigmentos minerales | Prestaciones finales                                                                      |
| Densidad aparente del polvo: 1,20 +/- 0,10 kg/litro.                                                                                | Retención de agua: superior a 94%.                                                        |
| Almacenaje                                                                                                                          | Densidad del producto endurecido: 1,40 +/- 0,10 kg/litro.                                 |
| 24 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie.                                        | Resistencia a la compresión: 1,5 a 5 N/mm <sup>2</sup>                                    |
|                                                                                                                                     | Absorción de agua por capilaridad: W2; $c_s \leq 0,2 \text{ kg m}^{-2} \text{ min}^{0,5}$ |
|                                                                                                                                     | Adherencia: superior a 0,2 N/mm <sup>2</sup> – FP: B (sobre soporte de ladrillo cerámico) |
|                                                                                                                                     | Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua: $\mu \leq 10$                             |
|                                                                                                                                     | Conductividad térmica: 0,45 – 0,49 W/m K                                                  |
|                                                                                                                                     | 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.