

GECOL Monocapa piedra

Revestimiento monocapa, semi-aligerado, para el acabado decorativo de fachadas.
Efecto piedra proyectada

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

Elevada humectación.

Proyectable con máquina.

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

Resistente al envejecimiento.



Usos



Normativas



SEGÚN EN:
998-1

Conforme a la normativa europea UNE EN 998-1
OCCS-IVW2
MORTEROS PARA REVOCOS Y ENLUCIDOS



Campos de aplicación

Mortero de revestimiento monocapa semi-aligerado, coloreado en masa, 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.
- La piedra como tal, es un producto natural (mineral triturado), procedente de cantera, con colores y betas que pueden presentar variaciones de tono, nunca imputables al acabado final del revestimiento con **GECOL Monocapa piedra**.
- Para proyectar la piedra, se ha de encontrar perfectamente limpia y seca.
- 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 pétrea.
- 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.
- 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 1,5 litros de **GECOL Látex** por cada saco de 25 kg de **GECOL Monocapa piedra** 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).

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 Monocapa piedra** 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.
- Se recomienda realizar una capa de regularización de aproximadamente 3 mm con el mismo producto con el fin de evitar las transparencias de las juntas.
- Seguidamente, reglear la pasta aplicada, utilizando como maestras los junquillos de despiece previamente dispuestos.
- **GECOL Monocapa piedra** está diseñado para el acabado en piedra proyectada.
- Proyectar manualmente el árido elegido.
- Se debe tener especial cuidado en no sobrepasar el tiempo abierto (formación de película superficial) del producto, ya que esto provocaría una falta de adherencia del árido proyectado.
- Cuando la pasta empiece a endurecer, presionar "planchar" ligeramente con la llana, con el fin de conseguir que el árido y el mortero queden al mismo nivel.



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.

Límites de empleo

- No aplicar si el soporte tiene una humedad superior al 3 %.
- Sobre soportes de yeso, hormigón celular, 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°.

Consumo
13 kg +/- 3 kg/m ² y cm de espesor
Suministro
Envases: sacos de papel plastificado de 25 kg
Colores: carta de colores
Producto
Composición: cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, cargas ligeras, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales
Densidad aparente del polvo: 1,10 +/- 0,10 kg/litro
Almacenaje
24 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie

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.

Limpieza

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

Aplicación	
Agua de amasado:	7 - 8 litros/25 kg aprox.
Duración de la vida de la mezcla:	superior a 1 hora
Espesor mínimo:	10 mm
Espesor máximo por capa:	15 mm
Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +35 °C (medidos sobre el soporte)
Prestaciones finales	
Densidad del producto endurecido:	1,35 +/- 0,10 kg/litro
Resistencia a la flexo tracción:	> 2 N/mm ²
Resistencia a la compresión:	> 6 N/mm ²
Retracción:	< 1,5 mm/m
Absorción de agua por capilaridad:	W2; c < 0,2 kg/m ² min ^{0,5}
Adherencia:	> 0,3 N/mm ² - FP:B (sobre soporte de ladrillo cerámico)
Adherencia después de ciclos:	>0,3 N/mm ²
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua:	μ < 20
Permeabilidad al agua después de ciclos:	< a 1 ml/cm ² después de 48 horas
Módulo de elasticidad dinámico:	50.000 kg/cm ²
Conductividad térmica:	0,6 W/mK
Reacción frente al fuego:	Euroclase A1

Advertencias

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.

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.