



Mortero seco silíceo base cal natural

- ✓ Especialmente recomendado para obras en restauraciones y rehabilitaciones:
 - Saneamiento de tapiales.
 - Rejuntado de sillares.
- ✓ Elevada permeabilidad al vapor de agua, térmico y muy transpirable.
- ✓ 100% natural. Exento de resinas y aditivos.
- ✓ Proyectable a máquina.
- ✓ Construcción sostenible. Ecológico.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mortero de saneamiento en base cal natural y puzolanas naturales, preparado para su uso en interiores y exteriores y apto para:

- Levantar obra de fábrica de ladrillo.
- Creación de recrecidos.
- Saneamiento o revestimiento de tapiales.
- Rejuntado de sillares.

Válido en obra nueva, rehabilitación y restauraciones antiguas, en las que se requieran morteros con características similares al original.

MODO DE EMPLEO

• 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.
- 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.
- Aplicaciones del mortero de cal en distintas fases de tiempo en la obra, así como variaciones en la proporción de agua de amasado, pueden provocar cambios de tono.
- No se deben reamasar con más agua los restos de producto que hayan iniciado su endurecimiento, puesto que provoca una disminución de las propiedades del mortero.
- 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.
- En caso de duda, consultar siempre con nuestro Departamento Técnico.



• 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.
- Eliminar los posibles residuos de eflorescencias y cualquier otra sustancia que pueda perjudicar una buena adherencia al soporte.
- Es necesario humedecer previamente el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua.
- En caso de soportes muy absorbentes, se recomienda la aplicación de **GECOL Primer-TP** 1:2 diluido en 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.
Fratasar 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, es aconsejable aplicar un puente de adherencia con **GECOL Primer-M**.
 - C. Soporte de ladrillo cerámico:

Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias.
Humedecer previamente el soporte (sin saturarlo).

• Preparación de la mezcla

- Amasar **GECOL Sec silíceo cal hidráulica** 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 del centro de producción.
- 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.

• Aplicación

- **Como saneamiento o revestimiento de tapiales:**

Para asegurar una óptima compatibilidad entre el soporte y los revestimientos, es necesario ejecutar las siguientes acciones:

 - Humedecer con abundante agua el soporte, hasta la saturación. Esperar hasta la desaparición del brillo superficial, aplicando posteriormente un salpicado de agarre de forma regular con un espesor medio de 5 mm, evitando de esta forma la aparición de fisuras en las capas posteriores. El tiempo de curado será de 24 horas, dependiendo de las condiciones ambientales, hasta la aplicación de la segunda capa.
La terminación se debe dejar rugosa, eliminando únicamente el exceso de mortero acumulado.
A continuación, humedecer la primera capa y esperar hasta la desaparición del brillo superficial, aplicando posteriormente un espesor de 15 a 20 mm.
Una vez endurecido el producto, fratar hasta conseguir el acabado deseado.
 - En el caso de necesitar grosores de aplicación superiores, dejar la superficie con un acabado rugoso, mejorando de esta forma la adherencia y esperar al menos 48 horas para la aplicación entre capas, facilitando así el oreado.
 - Para proceder al acabado de los revestimientos con **GECOL Revoco cal H** es recomendable esperar entre 24 a 48 horas.



- Siempre es necesaria la humectación de los paramentos y morteros ejecutados en aplicaciones multicapa.
- **Como mortero de albañilería:**
 - Levantar la fábrica de ladrillo según el sistema tradicional.
 - En caso necesario, utilizar el mortero para reconstruir partes de las piezas cerámicas.
- **Rejuntado de sillares:**
 - Mojar abundantemente los soportes antes de proceder a la aplicación.
 - Limpiar las juntas entre piezas en todo su espesor. Humedecer previamente y aplicar la pasta con llaguero o herramienta adecuada.
 - Se recomienda el acabado mediante cepillado del mortero antes de su endurecimiento.
 - En caso necesario utilizar el mortero para reconstruir las piezas de mampostería descompuesta.

• Juntas de trabajo en el saneamiento o revestimiento de tapias.

Tanto en obra nueva como en rehabilitación, es necesario realizar juntas de trabajo.

Además de respetar obligatoriamente toda junta estructural, se deben establecer juntas de trabajo.

Con la adopción de juntas de trabajo se paliar las diferencias de tonalidad que, en un paño continuo, corresponden a los distintos niveles de andamio, así como las diferencias de tonalidad de los empalmes, que únicamente pueden atenuarse fraccionando la superficie a aplicar.

- 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.

También evitan en lo posible la formación, en el revestimiento, de fisuras incontroladas como consecuencia de la retracción del mismo.

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 del tipo GECOL Elastic-MS.

LÍMITES DE EMPLEO

- No aplicar si el soporte tiene una humedad superior al 3%.
- Tampoco sobre soportes con 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°.

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

Varía según el trabajo a desarrollar.

Suministro

Envases: sacos de papel plastificado de 25 kg.

Colores: carta de colores.

Producto

Composición: cal natural (tipo NHL 3,5), puzolanas naturales y áridos de granulometría compensada.

Densidad aparente del polvo: 1,40 +/- 0,10 kg/litros.

Almacenaje



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

Aplicación

Agua de amasado: 4 - 5 litros/25 kg aprox.

Duración de la vida de la mezcla: aproximadamente 30 minutos.

Espesor de colocación: mínimo de 10 mm.

Temperatura de aplicación: de +5° C a +35° C (medidos sobre el soporte).

Prestaciones finales

Densidad del producto endurecido: 1,80 +/- 0,10 kg/litro.

Resistencia a la flexo tracción: $\leq 1 \text{ N} / \text{mm}^2$

Resistencia a la compresión: $\geq 5 \text{ N} / \text{mm}^2$

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.

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.

DATOS DE SEGURIDAD

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.