

Morteros de cal: uso, características y recomendaciones para su aplicación.



Por morteros de cal entendemos una mezcla de uno o más conglomerantes donde uno de ellos siempre es la cal, áridos, agua y en ocasiones adiciones y/o aditivos.

Estos morteros tienen aplicación tanto en obras de restauración como en obra nueva.

El **uso** de este tipo de morteros es muy amplio, entre sus principales aplicaciones podemos encontrar:

- Revestimientos interiores y exteriores (enlucidos, revoques...) ya sea en:
 - obras de rehabilitación ya que presentan una elevada compatibilidad con sistemas tradicionalmente utilizados.
 - en edificación en obra nueva con el objetivo de mejorar las condiciones de habitabilidad.
- En ejecución y reparación de fábricas y muros.

- Aplicación para refuerzo estructural y consolidación de muros de mampostería, pilares y bóvedas por inyección a baja presión.

Se puede encontrar en diferentes acabados: liso, fratasado, bruñido o raspado. Y su aplicación puede ser tanto de forma manual como mecánica con máquina de proyectar.

Importante también es su uso en la reparación y relleno de juntas tanto en muros de ladrillo como de piedra natural, por ejemplo.

Dependiendo del tipo de morteros, **se caracterizan por:**

Morteros puros de cal

- Buena plasticidad y trabajabilidad.
- Ausencia de retracción
- Gran elasticidad
- Constancia de volumen bajo condiciones variables de humedad.
- Permeabilidad apreciable al vapor de agua. Evita condensaciones.
- No provoca eflorescencias por la ausencia de sales solubles.
- Buen aislamiento térmico y acústico
- Permite realizar capas más finas
- Fáciles de colorear
- Garantizan el sellado y estucado.
- Buena resistencia a la penetración del agua de lluvia
- Producto desinfectante y fungicida natural por la alcalinidad de la cal.
- Producto ignífugo que no emite gases tóxicos.

Morteros mixtos de cal y cemento

- Mayor adherencia
- Mayor plasticidad
- Incremento de la permeabilidad al vapor

- Disminución de eflorescencias
- Menor retracción y fisuración

En función de las características del cemento utilizado y de las cantidades empleadas, las propiedades del mortero van a variar mucho, sobre todo en los tiempos de fraguado y en las resistencias mecánicas a corto plazo.

Como **recomendaciones para su aplicación**, podemos distinguir las siguientes:

- Utilizar el mortero en los 30 minutos siguientes al amasado.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos y en caso de condiciones climatológicas extremas de viento o elevadas temperaturas regar por aspersión suave el producto al día siguiente de su aplicación.
- Humedecer el muro abundantemente. antes de la aplicación.
- No aplicar sobre yesos o pinturas.
- No añadir agua al mortero ya amasado cuando este comience a endurecer y no reutilizar el producto amasado en mezclas y aplicaciones anteriores.
- Para espesores superiores a 1,5 cm se recomienda aplicar el producto en dos capas.
- El mortero nunca ha de ser más resistente que el soporte

ASOCIADOS



EMPRESAS PATROCINADORAS

