

COM-CAL TRADICIONAL

Mortero y estuco natural de cal

COM-CAL TRADICIONAL es un producto 100% natural compuesto de cal aérea natural CL90 (clasificada según UNE EN 459-1:2001), áridos seleccionados a medida y pigmentos inorgánicos. No contiene ningún aditivo, ni sales solubles.

Se comercializa en color blanco o puede ser pigmentado con la adición de pigmentos de origen natural (habitualmente óxidos de hierro, cromo o cobalto), que mezclados adecuadamente proporcionan el color deseado. COM-CAL ofrece a sus clientes un servicio a medida de pigmentación del mortero y estuco de cal.

La cal aérea utilizada como ligante en la fabricación de COM-CAL TRADICIONAL tiene una pureza >95% de óxido de cal y es el resultado del apagado de la cal, por hidratación de la cal viva seleccionada en cantera, en nuestras instalaciones. Mediante el envejecimiento por inmersión de agua: curado, reposo y decantación por más de 6 meses.

La selección del árido utilizado como inerte en la fabricación de COM-CAL TRADICIONAL se realiza según parámetros de granulometría (grosor de capa) y color (tono neutro de mínima interferencia en el pigmentado), que mejor simule el soporte antiguo a rehabilitar, lo que permite adecuar el mortero resultante a las exigencias propias de cada obra.



CAL



CEMENTO

COM-CAL TRADICIONAL es transpirable, poroso y permeable, lo que genera una envolvente del edificio que evita la acumulación de humedad en el interior de las estancias, por ello mejora la habitabilidad del edificio, las condiciones de salubridad (al disminuir el riesgo de condensaciones) y permite una renovación natural del aire interior.

COM-CAL TRADICIONAL se elabora a medida y con materiales de la misma naturaleza que los utilizados en las construcciones antiguas, por lo que es el idóneo e ideal en todo tipo de intervenciones de Patrimonio Histórico.

COM-CAL TRADICIONAL se elabora en nuestras instalaciones de forma completamente artesanal, cuidando al máximo la naturaleza y selección de las materias primas de bajo impacto ambiental y su producción. Lo que convierte al producto en un material de construcción sostenible, ecológico y por ello respetuoso con el medio ambiente, siguiendo la filosofía de la empresa.

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- **TRANSPIRABLE Y REGULADOR DE LA HUMEDAD** gracias a su permeabilidad al vapor de agua.
- **PURIFICA EL AMBIENTE** absorbe CO2 en el fraguado.
- **MUY BUENA ADHERENCIA** y TIXOTROPÍA (no descuelga). COMPATIBLE a soportes habituales en construcción, excepto el yeso.
- **INSAPONIFICABLE** inalterable a los álcalis del cemento.
- **CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DEL SOPORTE** como resultado de la carbonatación, aporta cohesión al soporte.
- **ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE** y ESTABLE A LOS RAYOS UV DEL SOL.
- **ANTIMICROBIANO NATURAL** evita el crecimiento de hongos y algas debido a su elevada alcalinidad, hasta que finaliza el proceso de carbonatación.
- **LIMPIO** no genera electricidad estática, por lo que no atrae ni retiene el polvo.
- **RETRACCIÓN CONTROLADA.**
- **IGNÍFUGO** por su naturaleza mineral.
- **MAGNÍFICO ENVEJECIMIENTO** endurecimiento progresivo por carbonatación.
- **FÁCILMENTE TRABAJABLE.**



USO RECOMENDADO

COM-CAL TRADICIONAL está especialmente indicado como revestimiento de fachada mediante un sistema bicapa en restauración de construcciones históricas catalogadas de nuestro patrimonio, así como cualquier intervención de rehabilitación e incluso para obra nueva convencional. Permite realizar trabajos de alta calidad, con una gran variedad de texturas y acabados diversos: base de esgrafiados, acabados raspado o planchado...

COM-CAL TRADICIONAL puede utilizarse como capa de acabado en el caso de buscar texturas rústicas.

INDICACIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe ser firme y estar limpio: exento de partes mal adheridas, anteriores aplicaciones de lechadas, hidrofugantes, desencofrantes, desmoldeantes o ceras, óxido, aceites, grasas, polvo, eflorescencias, vegetación, microorganismos (moho o verdín), restos de polución, material de obra o cualquier elemento que evite la adherencia del producto al soporte.

Es indispensable humedecer, no encharcar, previamente los soportes con agua sin presión, para garantizar una buena adherencia y un correcto curado: evitando la deshidratación y consecuente fisuración del producto.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Aplicable sobre cualquier superficie porosa, rugosa y no hidrofugada. No aplicar directamente sobre el cerramiento de ladrillo u hormigón, si no sobre una capa de regularización: tipo mortero COM-CAL RESTAURA o COM-CAL BASE.

Se presenta al uso, listo para su aplicación, no añadir agua. Para garantizar una buena homogeneización y eliminar posibles decantaciones es imprescindible batir el mortero o el estuco en pasta antes de su uso con batidora manual o eléctrica a bajas revoluciones, hasta consistencia deseada y sin grumos.

Realizar la aplicación del producto de forma manual utilizando llana y extendiendo el mortero de forma compacta y uniforme. El grosor habitual de capa es de 2 a 3 mm para primera capa (mortero de capa intermedia) y de 1-1,5 mm para la capa de acabado (estuco).

El tiempo abierto de trabajo de COM-CAL TRADICIONAL es ideal para la ejecución de trabajos artísticos (esgrafiados, estarcidos, ve-teados, etc), imitaciones de piedra, estucos al fuego, elementos ornamentales y como base para pinturas al fresco.

No cumplir con las indicaciones de aplicación puede afectar negativamente al acabado y la durabilidad del resultado final.

PROTECCIONES

Para garantizar una protección extra al acabado final del conjunto, se recomienda aplicar una veladura de silicato sobre el estuco, sin perder transpirabilidad, a fin de homogeneizar estéticamente el paramento, además de añadir una protección hidrófuga y protegerlo frente a inclemencias meteorológicas como la lluvia ácida.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco con agua tibia. Una vez seco, medios mecánicos.

PRECAUCIONES CLIMÁTICAS

Se recomienda aplicar entre +5°C a +35°C y con HR inferiores al 80%. No aplicar con viento. Proteger las superficies de heladas en las próximas 48 h, de la lluvia y del sol directo, durante y después de la aplicación. Si las condiciones ambientales varían mucho durante la aplicación del producto se pueden generar variaciones cromáticas y alteraciones en el acabado.

RENDIMIENTO

El rendimiento de este producto dependerá de la herramienta de aplicación, la rugosidad del soporte y del grosor de capa. A razón de 2 kg/m² por mm de capa.

RECOMENDACIONES

Los morteros de cal no deben mojarse ni regar tras su aplicación, pues afectaría a la estética de su acabado, obteniendo sangrados de color y debilitaría su estructura perjudicando el anclaje al soporte provocando futuros descuelgues y desmembrados.

COM-CAL TRADICIONAL pigmentado se elabora con pigmentos naturales y pueden darse variaciones en la matriz de color entre partidas diferentes. Se recomienda hacer una prueba de color previa entre dos lotes de fabricación diferentes. Además, se debe tener en cuenta que la absorción del paramento puede afectar directamente a la intensidad del color y el acabado final.

Realizamos muestras de producto para estudios previos de color y granulometría adecuada al soporte antiguo a simular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Pasta Tixotrópica
- Colores: Blanco o color a medida según carta y bajo pedido
- Ligante: Pasta Cal Aérea CL-90 (UNE EN 459-1:2001)
- Tiempo de maduración del ligante: > 6 meses
- Tamaño máximo partícula pasta: < 1 mm
- Granulometría: ≤ 1 mm
- Densidad aparente: 2,10 g/cm³ (UNE EN 1015-6)
- Consistencia mortero fresco: 180 mm (UNE EN 1015-3)
- pH: 13 ± 0,05
- Espesor mínimo aplicable: 3 mm
- Espesor máximo aplicable por capa: 6 mm
- Resistencia compresión (28 días): CS I (UNE EN 1015-11)
- Permeabilidad al vapor agua: μ=14,7 (UNE EN 1015-19)
- Adherencia al soporte: Hormigón 0,03 N/mm² (UNE-EN 1015-12) Ladrillo 0,049 N/mm²
- Reacción al fuego: Clase A1 (UNE EN 13501-1)

PRESENTACIONES

En envases reciclados negros de 24 kg.

CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

Utilizar el producto antes de un año desde su fabricación. Conservar en su envase original cerrado herméticamente en un lugar fresco y protegido de climas agresivos. Limpiar los restos de producto para asegurar un buen sellado del envase tras el uso.

La eliminación de restos de producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final. Por ello debe llevar a reciclar los envases vacíos a un punto verde de reciclaje.

SEGURIDAD

Proteger las superficies que no se vayan a trabajar. Lavar las salpicaduras inmediatamente con abundante agua.

Los envases llevan las correspondientes etiquetas de seguridad, cuyas indicaciones deben ser observadas con detenimiento. Debe respetarse las exigencias de la legislación nacional y local. Consulte la ficha de seguridad.

Por su carácter alcalino, este producto puede resultar irritante para la piel, ojos y vías respiratorias. Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, no beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar la adecuada protección personal (EPI's): respiratoria (mascarilla), sobre la piel (guantes y manguitos) y en los ojos (gafas).

Mantener fuera del alcance de los niños.

Producto no inflamable.

ADVERTENCIA

La información suministrada en esta ficha está basada en los datos disponibles en la fecha de edición y es fruto de nuestros conocimientos y ensayos internos con unas condiciones climáticas determinadas. No suponiendo un compromiso para COM-CAL, debido a la imposibilidad de establecer una descripción apropiada a cada naturaleza y estado de los distintos soportes a tratar, nos es imposible garantizar la total reproducibilidad en cada uso concreto en obra. Por ello no liberan al consumidor del examen y verificación del producto para su correcta utilización específica.

COM-CAL no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte del aplicador o demás sujetos que intervienen en la ejecución, limitándose su responsabilidad exclusivamente a los posibles daños atribuidos directamente a la calidad, debido a fallos en su fabricación, del producto suministrado.

El redactor del proyecto, la dirección técnica responsable o subsidiariamente la empresa aplicadora de la obra en cuestión deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones climáticas, de soporte y posibles patologías.

Situaciones específicas no contempladas en esta ficha, debe consultarse siempre con nuestro departamento técnico.

No se atenderán a reclamaciones sin el envase original del producto, que permita la adecuada trazabilidad.