

# COM-CAL ESTUCAL

## Revestimiento estuco planchado/ fratasado fino

COM-CAL ESTUCAL es un mortero premezclado en polvo en base a cal aérea natural (CL-90) como ligante, puzolana fina natural, curva de áridos optimizada a fin de obtener un acabado fino y sin retracción, aditivos seleccionados que le confieren un mayor tiempo abierto, mejor trabajabilidad, mayor adherencia e hidrofugación. Proporcionando un acabado decorativo muy natural, impermeable al agua de lluvia, de gran calidad estética del edificio: en fachadas y paramentos interiores.

La cal aérea CL-90 es un excelente aglomerante histórico para la elaboración de morteros de base y estucos de cal, con el fin de alcanzar acabados y texturas de antaño. Además es transpirable, poroso y permeable al vapor de agua, 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, incrementando el confort en el interior de la vivienda.

Es un material de construcción sostenible siguiendo la filosofía de la empresa. Que representa una tendencia vanguardista en el contexto actual, en el que existe una marcada apuesta decidida hacia el hábitat ecológico, saludable y respetuoso con el medio ambiente.

La cal hidratada y los áridos empleados en su elaboración son cercanos al centro de producción, reduciendo las emisiones de los gases con efecto invernadero asociados a su transporte.

### PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- **TRANSPIRABLE Y REGULADORA DE LA HUMEDAD** gracias a su permeabilidad al vapor de agua.
- **IMPERMEABLE** al agua de lluvia.
- **PURIFICA EL AMBIENTE** absorbe CO<sup>2</sup> en el fraguado.
- **INODORA** ya que es libre de aditivos orgánicos tóxicos.
- **MUY BUENA ADHERENCIA** y **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**.
- **REFLEJA LAS RADIACIONES DE LUZ Y CALOR** por su estructura cristalina, temperaturas interiores óptimas.
- **ASÉPTICA** (antimicrobiano natural) debido a su alcalinidad es resistente a la proliferación de hongos y algas, hasta que finaliza el proceso de carbonatación.
- **LIMPIO** no genera electricidad estática, por lo que no atrae ni retiene el polvo.
- **IGNÍFUGO** por su naturaleza mineral.



- **MAGNÍFICO ENVEJECIMIENTO** endurecimiento progresivo por carbonatación.
- **EXCELENTE TRABAJABILIDAD:** gran elasticidad, plasticidad y maleabilidad.



### USO RECOMENDADO

COM-CAL ESTUCAL es la solución idónea en Rehabilitación en interior y exterior, con el fin de perpetuar en el tiempo la durabilidad de edificaciones de valor histórico y artístico (Restauración de Patrimonio Histórico) y Bio-construcción.

### INDICACIONES DE APLICACIÓN

#### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe ser firme, estar seco y 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 pueda perjudicar la adherencia del producto al soporte. Por ello limpiar detenidamente el soporte de aplicación. Retirando los restos de anteriores aplicaciones en mal estado.

No recubrir nunca soportes de yeso, madera y aislamientos exteriores.

Es indispensable humedecer, no encharcar, previamente los soportes con agua sin presión, para garantizar una buena adherencia, por ello deben regarse los muros sobre todo en exterior el día anterior con abundante agua.

## **PREPARACIÓN DE LA MEZCLA**

Amasar mecánicamente o manualmente vertiendo agua en un recipiente y añadiendo la mezcla de modo gradual hasta conseguir un mortero homogéneo y exento de grumos durante 3-5 minutos. Tiempo de reposo de 3-5 min. No debe reamasarse ni añadir agua para reactivarlo.

El producto viene en color neutro. COM-CAL pone a disposición de sus clientes envases de pigmento, según carta, en pasta a mezclar junto con el agua de amasado.

## **APLICACIÓN DEL PRODUCTO**

La función del material es estrictamente decorativa por lo que no aplicar directamente sobre el cerramiento (ladrillo, bloque de hormigón...). Debe ser aplicado sobre una base de mortero fratasado de cal hidráulica COM-CAL RESTAURA, ADHERECAL o un enfoscado transpirable que aporte las prestaciones técnicas al paramento.

No es recomendable aplicarlo sobre superficies horizontales o inclinadas, expuestas a la acción directa del agua de lluvia. Tampoco sobre soportes hidrofugados.

Extender la mezcla con la ayuda de una llana de acero inoxidable en un espesor entre 3 a 4 mm, fratar y/o planchar según acabado deseado.

Si se desea un acabado brillante, debe bruñirse con el centro de la llana alisándolo reiteradamente, hasta conseguir una textura pulida.

Evitar la escorrentía de agua en la fachada con los elementos constructivos diseñados a tal fin.

## **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

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

## **PRECAUCIONES CLIMÁTICAS**

Se recomienda aplicar entre +5°C a +30°C. Trabajar a temperaturas inferiores a 5°C (riesgo de heladas) supone congelaciones en el estuco, con lo que puede agrietarse y desprenderse del paramento.

Idem si se trabaja con temperaturas por encima de los 30°C se incrementa el riesgo de fisuración y desconchados a consecuencia de una prematura evaporación del agua de la mezcla aplicada. Trabajar a HR superiores al 80% o con riesgo de lluvia puede provocar la formación de cercos blancos y eflorescencias. Tampoco debe aplicarse en condiciones de sol directo o fuertes vientos, puede provocar desecación y aparición de grietas.

Si las condiciones ambientales varían mucho durante la aplicación del producto se pueden generar variaciones cromáticas y alteraciones en el acabado.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Aspecto: Polvo blanco
- Espesor de aplicación: 3-4 mm
- Espesor máximo por capa: 2 mm
- Densidad del polvo: 0,6-0,7 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad de la masa: 1,25-1,35 g/cm<sup>3</sup>
- Tiempo trabajabilidad: 60 min (23°C 65%HR)
- Clasificación según UNE EN 998-1: R W0
- Resistencia a la compresión: Categoría CSI (28 días)
- Permeabilidad al vapor de agua:  $\mu \leq 25$
- Adherencia sobre mortero base:  $> 0,2$  N/mm<sup>2</sup>
- Reacción al fuego: Clase A1
- Rendimiento: 4 kg/m<sup>2</sup>

## **PRESENTACIÓN**

Sacos de 20 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 (pH elevado), 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 ropa de trabajo adecuada que proteja todo el cuerpo en contacto directo con el producto y la conveniente 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.