



Ficha Técnica

Estucal

Estuco para revestimiento liso o fratasado fino

COM-CAL Estucal es un estuco en polvo basado en cal aérea natural (CL-90) como aglutinante, puzolana fina natural, granulometría de áridos optimizada para lograr un acabado fino sin retracción, y aditivos seleccionados que le proporcionan mayor tiempo abierto, mejor manejabilidad, mayor adherencia y propiedades hidrófugas. Ofrece un acabado decorativo muy natural, resistente al agua de lluvia y de alta calidad estética.

La cal aérea CL-90 es un excelente aglutinante histórico para la preparación de morteros y estucos de cal, utilizado para obtener acabados y texturas tradicionales. Además, es transpirable, poroso y permeable al vapor de agua, creando una envolvente para el edificio que evita la acumulación de humedad en el interior, mejorando la habitabilidad y las condiciones de salubridad (al reducir el riesgo de condensación), y permitiendo una renovación natural del aire interior, lo que aumenta el confort en la vivienda.

↑ ↓ 1 kg/m² per mm

← → 2 - 3 mm

Composición

Cal Aérea Natural (CL-90S), áridos de mármol (< 600 µm), aditivos seleccionados y puzolana natural.

Características técnicas

Presentación	Sacos de 20 kg. Palet de 48 sacos.
Aspecto	Polvo seco
Tiempo de trabajabilidad	±30 min (23°C 65%HR)
Clasificación según UNE EN 998-1	W2
Resistencia a la compresión	Categoría CSI (28 días)
Permeabilidad al vapor de agua	$\mu \leq 6$
Adherencia	> 0,3 N/mm ²
Reacción al fuego	Clase A1

Propiedades del producto

Resistencia a la compresión	Flexibilidad
Permeabilidad al vapor de agua	Durabilidad
Impermeabilidad al agua de lluvia	Salubridad
Resistencia a la intemperie	Sostenibilidad
Adherencia	

Uso recomendado

Exteriores:

Ideal para revestir fachadas y paredes exteriores sobre COM-CAL Adherecal (SATE). Proporciona una capa de protección duradera contra los elementos externos como la lluvia, el viento y los rayos UV. Ayuda a mantener las superficies exteriores limpias y con un aspecto estético agradable durante muchos años.

Bioconstrucción:

Se utiliza en proyectos de bioconstrucción que priorizan materiales sostenibles y respetuosos con el medio ambiente. Contribuye a crear un entorno interior saludable, con propiedades transpirables y resistentes a la humedad.

Ficha Técnica

Preparación del soporte

Saneamiento: El soporte debe estar firme, seco y limpio, libre de partes mal adheridas, aplicaciones anteriores de productos, microorganismos, yesos, cemento o cualquier elemento que impida la correcta adherencia del producto.

Consolidación: En superficies antiguas, se recomienda nivelar previamente el paramento con mortero y dejar secar para que la capa de aplicación sea lo más uniforme posible.

Hidratación: Es indispensable humedecer, pero sin encharcar, los soportes con agua sin presión, para asegurar una buena adherencia y curado, evitando deshidratación y fisuración.

Preparación del producto

Mezclar mecánicamente o manualmente. Verter agua limpia y fresca en un recipiente, agregar el producto gradualmente hasta obtener un estuco homogéneo y sin grumos (7 a 8 litros de agua por saco). Tiempo de reposo: 3-5 minutos. No volver a mezclar ni agregar agua para reactivarlo.

Aplicación

Aplicar **COM-CAL Estucal** preferiblemente sobre una base de mortero de cal hidráulica (**COM-CAL Restaura** o **COM-CAL Adherecal**), o sobre revoques transpirables que ofrezcan las prestaciones técnicas requeridas.





No aplicar directamente sobre ladrillos, bloques de concreto o superficies hidrófugas o desniveladas. No aplicar en superficies horizontales o inclinadas expuestas directamente a la lluvia.

Extender la mezcla con una llana de acero inoxidable, en capas de 2 a 3 mm de espesor. Según el acabado deseado, se puede fratar o planchar.

Limpieza de herramientas

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

Precauciones climáticas

 5-30 °C  NO  NO  NO

Conservación

Utilizar antes de un año desde la fecha de fabricación. Conservar en su envase original, cerrado herméticamente, en un lugar seco y protegido de la lluvia. Utilizar el saco completo una vez abierto.

Gestión de residuos

La eliminación del producto sobrante y su envase debe realizarse según la legislación vigente. Llevar los envases vacíos a un punto verde de reciclaje, separando los materiales (papel, plástico y escombros).

Seguridad

Protege las superficies que no vayan a ser tratadas. Limpia inmediatamente las salpicaduras con abundante agua.

Los envases llevan las etiquetas de seguridad correspondientes, cuyas indicaciones deben observarse detenidamente. Se deben respetar las normativas de seguridad nacionales y locales. Consulta la ficha de seguridad para más detalles.

Por su naturaleza alcalina, este producto puede irritar la piel, los ojos y las vías respiratorias.

Se deben seguir las medidas preventivas habituales para el manejo de productos químicos:

Lávate las manos antes de una pausa y al final del trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su uso.

Utiliza el equipo de protección personal adecuado (EPI): mascarilla, guantes, mangas protectoras y gafas.

Mantén el producto fuera del alcance de los niños.

Este producto no es inflamable.

Advertencia

La información proporcionada en esta ficha está basada en los datos disponibles en la fecha de edición y es fruto de nuestros conocimientos y ensayos internos bajo condiciones climáticas específicas. Esto no constituye un compromiso por parte de COM-CAL, ya que resulta imposible describir adecuadamente la naturaleza y el estado de cada superficie tratada. No podemos garantizar el resultado en cada uso concreto de la obra, por lo que no se exime al consumidor de la responsabilidad de examinar y verificar el 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 u otros sujetos involucrados en la ejecución, limitándose su responsabilidad únicamente a los posibles daños atribuibles directamente a fallos de fabricación del producto suministrado.

El redactor del proyecto, la dirección técnica responsable o, subsidiariamente, la empresa aplicadora deben asegurarse de la idoneidad de los productos, teniendo en cuenta sus características, las condiciones climáticas, el estado del soporte y las posibles patologías presentes.

Para situaciones específicas no contempladas en esta ficha, se recomienda consultar siempre con nuestro departamento técnico.

No se aceptarán reclamaciones sin el envase original del producto, el cual permite su adecuada trazabilidad.