

COM-CAL ALBARIUM

Estuco de cal aérea en pasta

COM-CAL ALBÁRIUM es un estuco natural para interiores y exteriores listo para su aplicación, compuesto principalmente de cal aérea CL90 (clasificada según UNE EN 459-1:2001) y mezcla de áridos cuidadosamente seleccionados según curva granulométrica compensada para la realización de diferentes acabados (planchado, remolineado, raspado, etc.). No contiene sales solubles. Incorpora un retenedor de agua de origen vegetal que aumenta el tiempo abierto de trabajo admitiendo repasos y minimizando el riesgo de fisuración. Además de un incremento de la plasticidad y consistencia de la masa, lo que proporciona un aumento de la trabajabilidad, que convierte al producto en apto y el idóneo para el estucador no profesional o de manos poco expertas.

Se comercializa en blanco o colores 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 estuco de cal.

La cal aérea utilizada como ligante en la fabricación de COM-CAL ALBÁRIUM 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.

COM-CAL ALBÁRIUM 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 ALBÁRIUM 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.
- **SECADO HOMOGENEO** en el total grosor de capa.
- **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.
- **EXCELENTE TRABAJABILIDAD:** gran plasticidad y maleabilidad.



USO RECOMENDADO

COM-CAL ALBÁRIUM está especialmente indicado como capa de acabado sobre paramentos con mortero no hidrófugo tipo COM-CAL BASE O COM-CAL RESTAURA. En realización de trabajos de exterior e interior en rehabilitación, restauración u obra nueva de construcciones donde se requiera obtener acabados de estucos naturales de cal de alta calidad; ideal para intervenciones en fachadas unifamiliares y plurifamiliares de carácter tradicional, casas rurales o de campo, intervenciones históricas, bioconstrucción, etc....

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.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Aplicable sobre cualquier superficie con buena planimetría, porosa, rugosa y no hidrofugada. No aplicar directamente sobre el cerramiento de ladrillo u hormigón.

Se presenta al uso, listo para su aplicación, no añadir agua. Para garantizar una buena homogeneización y eliminar posibles decantaciones es imprescindible batir 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 con las herramientas de estucador o albañilería en general: llana, paletín, talocha... extendiendo el estuco de forma compacta y uniforme. El grosor habitual de capa aplicable no debe superar los 3 mm.

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

PROTECCIONES

Es recomendable aplicar una protección final sobre el estuco (sin perder la transpirabilidad) con el fin de aumentar durabilidad, hidrofugación, resistencia mecánica y resistencia al frote húmedo, proporcionando una mejora del tacto y del aspecto visual del estuco.

En exterior, se recomienda proteger con veladura de silicato, 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.

En interior, se recomienda aplicar COM-CAL CERA DE ABEJA para un acabado con buena resistencia mecánica y de matices brillantes. Para acabados mate aplicar preferiblemente COM-CAL JA-BÓN POTÁSICO.

Para más información consultar las fichas técnicas de los productos citados.

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 grueso de capa. A razón de 6 kg/m² para aplicaciones de 3 mm de capa.

RECOMENDACIONES

Los estucos 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 ALBÁRIUM 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Pasta Tixotrópica
- Color: 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: ≤ 0,5 mm
- Densidad aparente: 1,72 g/cm³ (UNE EN 1015-6)
- pH: 13 ± 0,05
- Espesor mínimo aplicable: 1 mm
- Espesor máximo aplicable por capa: 3 mm
- Permeabilidad al vapor agua: μ=13,7 (UNE EN 1015-19)
- Reacción al fuego: Clase A1 (UNE EN 13501-1)

PRESENTACIONES

En envases blancos 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.