

COM-CAL ADHERECAL

Mortero de cal hidráulica natural NHL5 de gran adherencia

COM-CAL ADHERECAL es un mortero de adhesión premezclado en polvo en base a cal hidráulica natural (NHL5) como ligante, puzolana fina natural, curva de áridos optimizada y aditivos seleccionados que le confieren un mayor tiempo abierto en la aplicación y gran adherencia al soporte. Ideal para trabajos de refuerzo, regularización y especialmente recomendados para la adhesión de placas aislantes (lana de roca, corcho, fibra de madera, etc.) de sistemas SATE.

Las propiedades únicas de la cal hidráulica natural en combinación con la puzolana natural confieren al mortero una óptima durabilidad y una alta resistencia química al ataque por sulfatos (lluvia ácida) y sales en general.

COM-CAL ADHERECAL posee una estructura interna micro porosa que facilita el paso de la humedad y la transforma en vapor de agua. Gracias a la alta permeabilidad del mortero, el vapor de agua es evacuado rápidamente, lo que se conoce como efecto secado del muro. Esto genera la transpiración del edificio: garantiza una menor conductividad del paramento (que permite ahorros energéticos en calefacción y refrigeración muy significativos respecto la utilización de cementos convencionales) y favorece la creación de un clima interior de bienestar, que mejora la calidad de vida. Ideal para la construcción de viviendas y espacios más saludables y confortables.



Además, es un material de construcción sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

COM-CAL ADHERECAL es un mortero certificado M-5 con categoría clase G según los requerimientos de la norma EN 998-2:2010.

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.
- **EXCELENTE ADHERENCIA Y TIXOTROPIA** (no descuelga).
- **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**.
- Gran **ADHERENCIA** sobre soportes poco porosos y gran **FIJACIÓN** de placas aislantes de sistemas SATE.

- **ANTIMICROBIANO NATURAL** evita el crecimiento de hongos y algas debido a su elevada alcalinidad, hasta que finaliza el proceso de carbonatación.
- **RETRACCIÓN CONTROLADA**.
- **IGNÍFUGO** por su naturaleza mineral.
- **MAGNÍFICO ENVEJECIMIENTO** endurecimiento progresivo por carbonatación.
- **FÁCILMENTE TRABAJABLE**.



USO RECOMENDADO

COM-CAL ADHERECAL está diseñado para su uso en obra nueva, rehabilitación y Bio-construcción en trabajos de albañilería en interior y exterior como:

- Mortero de adhesión y refuerzo de placas aislantes (lana de roca, corcho, fibra de madera, etc.) en sistemas SATE.
- Protección y regularización de paramentos: como primera capa de base sobre soportes porosos, poco porosos o placas aislantes y como capa de acabado si se requieren texturas rústicas o finas.
- Levantamiento de paredes de Mampostería o fábrica.
- Colocación de piedra natural o asentamiento de tejas.

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 evite la excelente 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

Amasar con agua exclusivamente a razón de 4,5-5 L/saco de producto. Verter el agua en un recipiente y añadir COM-CAL ADHERECAL gradualmente. Batir hasta conseguir la consistencia homogénea deseada y exenta de grumos, durante 3 a 5 minutos. Si se añade más agua de la necesaria el mortero perderá resistencias mecánicas y podría fisurar.

El tiempo de vida de la mezcla es de 120 minutos, tras el amasado. En caso de necesitar amasar grandes cantidades emplear batidora eléctrica u hormigonera.

Se recomienda extender el mortero amasado en un grosor de 4 a 10 mm, para espesores superiores a 10 mm aplicar en dos o más capas, preferiblemente antes que la anterior haya endurecido.

Modo de empleo según su aplicación en SATE:

Adhesión de placas aislantes



Aplicar sobre la placa un cordón perimetral de 6 a 10 cm de ancho y de 2,5 a 5 cm de espesor, rellenar el interior del cordón con 2 o más pegotes de 8 a 10 cm, en función del tamaño de la placa. El mortero debe cubrir por lo menos el 40% de la superficie del panel.



En soportes de muy buena planimetría es posible aplicar el mortero sobre el soporte y sobre los paneles aislantes (doble encolado), utilizando una llana dentada de 10 mm x 10 mm.

Regularización sobre las placas aislantes con malla

Regularizar transcurridas 24 horas mínimo tras la adhesión de las placas.

1. Capa peinada con llana dentada de 6-8 mm.
2. Colocación de la malla encima de la capa peinada.
3. Embutir la malla hasta igualar "surco y valle". No aplastar.
4. Aplicar una capa de mortero regularizadora final.

La malla debe cumplir las siguientes características: 100% fibra de vidrio, abertura de malla mínima 5 x 4 mm, peso de 160 gr/m², **resistencia química a los alcalinos.**

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

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 48h de la lluvia y del sol directo, durante y después de la aplicación.

RENDIMIENTO

A razón de 15 kg/m² por cm espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Polvo seco
- Color: Beige claro
- Granulometría: <0,8 mm
- Trabajabilidad mortero fresco: 120 min (23°C 65% HR)
- Espesor mínimo aplicable: 2 mm
- Espesor máximo aplicable por capa: 10 mm
- Resistencia a la compresión: Categoría CSIII (a 28 días)
- Absorción de agua: W2
- Reacción al fuego: Clase A1 no combustible
- Adhesión sobre soporte cerámico y soporte de hormigón sin desencofrantes: >0,30 MPa

PRESENTACIÓN

Sacos de 20 kg. Palé de 48 sacos.

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.