



Ficha Técnica

Roc

Mortero de Cal Hidráulica Natural NHL 5 para Tematización y Reconstrucción de Piedra

COM-CAL ROC es un mortero de cal hidráulica para tematización, reconstrucción y restauración de piedra con una alta tixotropía que permite generar grandes volúmenes, moldearlos y, tras su secado, tallarlos para definir con precisión la forma y la textura final.

Ideal para trabajos de reconstrucción de piedra en restauración de patrimonio histórico y también para obras de tematización. Gracias a su facilidad de aplicación, genera un importante ahorro en tiempo de trabajo y material. 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), con alta transpirabilidad, siendo ideal para generar sistemas constructivos transpirables.

Composición

Cal Hidráulica Natural NHL5, puzolana fina natural, curva de áridos optimizada y aditivos seleccionados que le confieren una mayor propiedad tixotrópica, tiempo abierto en la aplicación y gran adherencia al soporte.

Característiques tècniques

Rendimiento	12 kg/m ² per cm
Presentación	20 kg
Aspecto	Polvo seco
Acabado	Beige claro
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco	1 h
Espesor mínimo aplicable	0,5 cm
Espesor máximo aplicable por capa	4 cm (recomendado)
Resistencia a la compresión	CSII
Permeabilidad al vapor de agua	$\mu \leq 4,9$
Absorción de agua	$Wc0 (\leq 0,84 \text{ kg/m}^2 \times \text{min } 0.5)$
Porosidad	$\geq 0.4 \text{ N/mm}^2 \text{ (FP:B)}$
Reacción al fuego	AI

Propiedades del Producto

Transpirabilidad.	Buen comportamiento con la humedad.
Higroscopicidad.	Buen comportamiento en el fuego.
Natural.	Fácil aplicación con proyección mecánica o manual.
Apto para obras de Bioconstrucción.	De proximidad.
Apto para obras de Restauración de Patrimonio.	Contiene aditivos de origen vegetal reciclado.

Uso recomendado

Reconstrucción de piedra en Patrimonio Histórico (iglesias, gárgolas, capiteles, etc.)
 Tematización de piedra y otros materiales
 Uso en interiores y exteriores
 Especialmente indicado para obras donde se requiera el uso de materiales naturales, altamente transpirables, de mayor durabilidad y sostenibles, como en proyectos de Bioconstrucción y Restauración.

Preparación del soporte

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

Garantizar la consolidación. En el caso de soportes antiguos, se recomienda nivelar previamente la pared con el mismo mortero y dejar endurecer, para que la capa de aplicación sea lo más uniforme posible.

Hidratar el 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 consiguiente fisuración.

Preparación del producto

Agua: ± 5 L / Mezclar 3-5 min

El tiempo de vida de la mezcla es de 60 minutos después de la amasada. En caso de necesitar mezclar grandes cantidades de materiales, utilizar batidora eléctrica o hormigonera.

Aplicación del producto

Aplicación de agrietado: Aplica una primera capa de menos de 1 cm con agrietado manual o proyección mecánica.

Extender el grosor: Extiende el material principal con un grosor máximo de 8 cm sobre la capa inicial.

Moldear: Utiliza técnicas para moldear o dar forma al material aplicado, si es necesario, para conseguir la textura deseada.

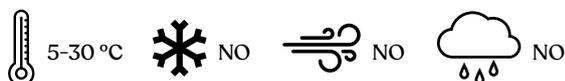
Cortar: Si es necesario, corta el material para ajustarlo a las formas deseadas o a las dimensiones de la superficie.

Veladura: Finaliza aplicando el producto de veladura COM-CAL VELADURA DE CAL/LIME WASH para mantener la textura realizada y teñir la superficie del mortero, logrando un mayor realismo.

Limpieza de herramientas

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

Precauciones climáticas



Conservación

Utilizar el producto antes de un año desde su fabricación. Conservar en su envase original, cerrado herméticamente, en un lugar seco y protegido de la lluvia. Se recomienda utilizar el saco entero una vez abierto.

Gestión de residuos

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 los envases vacíos a un punto verde de reciclaje, separando los diferentes materiales. En este caso, papel (saco), plástico (saco) y escombros en caso de que haya sobrado material.

Seguridad

Proteger las superficies donde no se intervenga. Lavar las salpicaduras inmediatamente con agua abundante.

Los envases llevan las correspondientes etiquetas de seguridad, cuyas indicaciones deben ser observadas detenidamente. Deben cumplirse los requisitos de la legislación nacional y local. Consulte la ficha de seguridad.

Debido a su carácter alcalino, este producto puede resultar irritante para la piel, los ojos y las vías respiratorias. Para su manipulación, deben observarse las medidas preventivas habituales para el manejo de productos químicos: lavarse las manos antes de una pausa y al final del trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar la protección personal adecuada (EPI's): respiratoria (máscara), 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 supone un compromiso para COM-CAL, debido a la imposibilidad de establecer una descripción apropiada para cada naturaleza y estado de los diferentes soportes a tratar, por lo que nos es imposible garantizar en cada uso concreto en obra. Por ello, no exime 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 otros sujetos que intervienen en la ejecución, limitándose su responsabilidad exclusivamente a los posibles daños atribuibles directamente a la calidad, debidos 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 asegurarse de la idoneidad de los productos atendiendo a sus características, así como las condiciones climáticas, del soporte y posibles patologías.

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

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