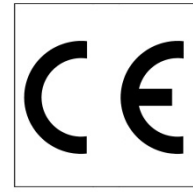
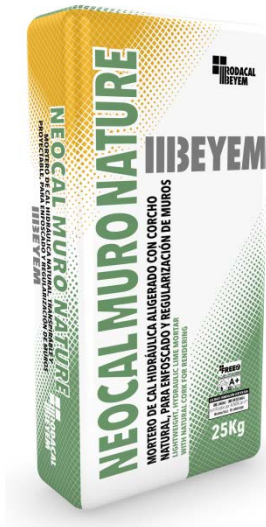


Beyem Neocal Muro Nature

Mortero de cal hidráulica aligerado con corcho natural, para enfoscado y regularización de muros





EN 998-1



Descripción detallada

BEYEM NEOCAL MURO NATURE es un mortero de cal hidráulica natural (NHL) transpirable e impermeable al agua de lluvia para enfoscado y regularización de muros, tanto en obra nueva como en rehabilitación. Aligerado con agregados de corcho natural. Formulado a base de cal hidráulica natural (NHL), puzolana, áridos triturados de granulometría seleccionada, corcho natural y otros aditivos orgánicos. Especialmente indicado para rehabilitación de mamposterías antiguas y restauración de edificios históricos. Composición natural. Exento de cemento Portland. Calidad Ambiente Interior. Clasificado como A+ de acuerdo a Décret nº 2011-321 (France). Libre de nucleídos radiativos.

Ventajas

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable.
- Mejora de las prestaciones térmicas y acústicas.
- Aligerado. Mayor rendimiento.
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal.
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro.
- Gran plasticidad. Excelente adherencia.
- Compatible con mamposterías antiguas.
- Aplicable directamente sobre el cerramiento.
- Protección frente al agua de lluvia.
- Exento de cloruros.
- Aplicación interior y exterior.
- Rehabilitación y obra nueva.
- Bacteriostático y fungistático natural.
- Muy bajas emisiones de COVs.
- Certificado Libre de radiación.
- Producto mineral.  

Usos

Mortero aligerado de cal hidráulica natural para enfoscado y regularización de muros en rehabilitación y obra nueva. Adecuado como mortero para compensar las irregularidades superficiales y de planeidad del soporte. Aplicable en muros y techos tanto interiores como exteriores, tanto manual como mecánicamente. Especialmente diseñado para restauración y protección de muros y cerramientos de mamposterías antiguas, debido a su composición natural y alta transpirabilidad.

Soportes

Los soportes útiles para la aplicación de BEYEM NEOCAL MURO NATURE son:

- Cerramientos y muros en obra de rehabilitación/restauración.
- Cerramientos y muros de ladrillo, termoarcilla ...
- Enfoscados de mortero tradicional.
- Fábrica de piedra, paredes mixtas.

Preparación del soporte

Los soportes anteriormente indicados deberán estar sanos, limpios, exentos de restos de pinturas, partes mal adheridas o sustancias que puedan dificultar la adherencia. Todos los soportes deberán tener la planeidad adecuada y presentar una superficie de porosidad y rugosidad adecuada.

Es necesario humedecer el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua así como humedecer el mortero 24 horas después de la aplicación. Esta operación es indispensable para evitar una rápida desecación del mortero y dependerá del grado de porosidad y absorción del soporte.

En caso necesario, rellenar los huecos del soporte con BEYEM NEOCAL MUR y dejar que endurezca.

No aplicar sobre yeso, pinturas, superficies de metal, plástico, soportes hidrofugados en superficie y materiales de poca resistencia mecánica. Sobre hormigón celular, consultar al Departamento Técnico.

Modo de empleo

Amasar BEYEM NEOCAL MURO NATURE con 5,5-6,0 litros de agua limpia por saco de 25kg manualmente o mediante batidor eléctrico hasta conseguir una mezcla homogénea, cremosa y exenta de grumos. Dejar reposar 5 minutos antes de su aplicación.

Para la aplicación mediante máquina de proyectar, es necesario establecer según la máquina utilizada (sección y longitud de la manguera) y las condiciones climatológicas externas, la relación óptima agua/mortero. Es importante mantener constantes las variables que pueden afectar a las propiedades del mortero proyectado (distancia a la pared, ángulo de aplicación y proporción de agua).

Los soportes se han de humedecer hasta saturación, evitando el encharcamiento y aplicando el producto cuando la superficie presente un aspecto mate.

Extender el mortero con la llana (en caso de aplicación manual o mediante batidor eléctrico) o proyectarlo creando cordones dejando un espesor medio de 10-15 mm dependiendo del acabado deseado o posterior. Pueden aplicarse espesores de hasta 30 mm, en capas de 15 mm de espesor por cada 48 h. Marcar en obra, cuando proceda, los despieces mediante junquillos de PVC. Presionar para garantizar la adhesión y expulsar el aire contenido en los poros. Reglear el material aplicado para regular el espesor y alisar la superficie. Cuando el producto se encuentre parcialmente endurecido, proceder al acabado final con la herramienta adecuada en función de la finalidad última del mortero. El tiempo transcurrido hasta el acabado final del revoco dependerá del soporte, temperatura y humedad ambiental.

Indicaciones importantes

- Respetar en cada amasado la proporción de agua indicada.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- En exteriores, no aplicar sobre superficies horizontales o inclinadas expuestas a la lluvia.
- Proteger las aristas superiores del revestimiento frente a la penetración del agua de lluvia.
- Para espesores superiores a los 15 mm, aplicar el producto en dos capas, dejando una superficie rugosa sobre la primera capa, con objeto de facilitar la adherencia de la segunda.
- En cualquier caso, para un acabado óptimo, se recomienda realizar un salpicado de agarre de 0,5 cm de espesor aprox. Para evitar la aparición de fisuras en capas posteriores.
- El espesor mínimo de acabado del mortero debe ser de al menos 10 mm para contribuir eficazmente a la impermeabilidad del paramento.
- Los morteros de cal tienen un fraguado más lento, por lo que el tiempo de endurecimiento aumenta.
- En caso necesario, realizar los despieces necesarios y respetar las juntas de dilatación. Utilizar malla de refuerzo en puntos singulares, donde haya riesgo de fisuración o en caso de espesores mayores a los recomendados por capa.
- Como mortero base para una aplicación posterior, se recomienda dejar una superficie con acabado rugoso.

Datos Técnicos

Datos de identificación y aplicación del producto

Apariencia	Polvo
Color	Beige
Densidad aparente	≈ 1150 Kg/m ³
Densidad de la mezcla	≈ 1700 Kg/m ³
Intervalo granulométrico	0-2 mm
% Agua de amasado	± 23%
Espesor mínimo de acabado	10 mm
Espesor máximo por capa	15 mm
Espesor máximo de aplicación	30 mm en dos capas
Rendimiento	≈ 12 Kg/m ² cm de espesor
Partida arancelaria	3824.50.90.00
Prestaciones Finales	
Clasificación	CR CSII W _c 1
Adhesión	≥ 0,20 MPa
Resistencia a compresión	≥ 1,5 MPa

Datos Técnicos

Prestaciones Finales (Continuación)	
Absorción de agua	$\leq 0,4 \text{ Kg/m}^2\text{min}^{1/2}$
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua	$\mu \leq 15$
Conductividad térmica	0,51 W/m·K
Reacción frente al fuego	Clase A1
COVs totales (28 días)	$\leq 500 \mu\text{g/m}^3$
Índice de radiactividad (U, Ra, Pb, Th, otros)	I = 0,107

Presentación y conservación del producto

BEYEM NEOCAL MURO NATURE se envasa en sacos de papel multihoja con lámina antihumedad de 25 kg. Conservación: 12 meses en envase original cerrado, a resguardo de la humedad y en lugares cubiertos.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas se limpian fácilmente con agua antes de que la pasta haya endurecido. El producto curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Memoria descriptiva

La rehabilitación de muros de piedra y fábrica antigua se realizará con el mortero para enfoscado de cal hidráulica natural, aligerado con corcho natural, de elevada transpirabilidad, libre de COVs y de radiación y exento de cemento Portland, Beyem Neocal Muro, de la compañía Rodacal Beyem, de clase CR CSII W_c1 según la norma EN 998-1. El rendimiento será de $\approx 1,2 \text{ Kg/m}^2$ por mm de espesor. El soporte deberá estar limpio, sano, compacto y dimensionalmente estable. Se respetarán las juntas de dilatación, cuando proceda.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

Certificaciones



ER-1089/1999



IDI-0004/2012



Calidad Ambiente Interior

Certificado nº LQAI.MC.42/19
UNE-EN 16000-09



“Certificado Libre de Radiación”
IAF- Radioökologie GmbH

Contacto



www.rodacal.com



rodacal@rodacal.com



967 44 00 18

Nota Importante

Producto para uso profesional.

La información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están basadas en el conocimiento actual y experiencia de Rodacal Beyem S.L y se suministran de buena fe. Las características obtenidas in situ pueden variar en función de las condiciones de aplicación. En la práctica las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. En caso de aplicación no explícitamente prevista en el siguiente documento, corresponde a nuestros clientes informarse o proceder a la realización de pruebas previas representativas. La información que aparece en esta ficha no puede nunca implicar una garantía por nuestra parte en cuanto a la aplicación del producto. Queda denegada cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidos por el uso indebido de los productos así como por la combinación de los mismos con productos ajenos o no recomendados por Rodacal Beyem S.L. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Ficha Técnica u Hoja de Datos, copia de las cuales se mandará a quien la solicite.