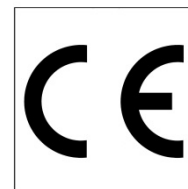
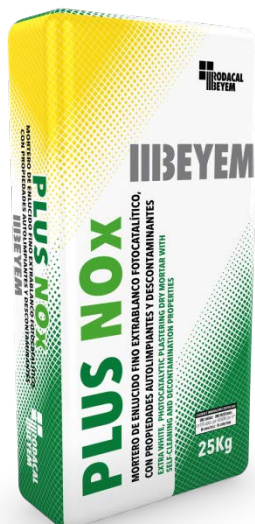


# Beyem Plus NOx

Mortero de enlucido fino extrablanco fotocatalítico, con propiedades autolimpiantes y descontaminantes




EN 998-1



## Descripción detallada

BEYEM PLUS NOx es un mortero seco fotocatalítico, autolimpiante, descontaminante, impermeable y de excelente blancura para enlucido, formulado a base de cemento blanco, áridos de granulometría y blancura seleccionada, hidrofugantes y aditivos orgánicos. Acabado fino.

## Ventajas

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable.
- Excelente blancura.
- Buenas resistencias mecánicas.
- Efecto descontaminante y autolimpiante. 
- Excelente trabajabilidad.
- Acabado muy fino, liso o fratasado.
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.
- Aplicación interior y exterior.
- Aplicación veloz y segura.
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas.

## Usos

Revestimiento fotocatalítico mineral e impermeable de fachadas. Acabado con capacidad autolimpiante y descontaminante.

BEYEM PLUS NOx degrada las sustancias de carácter orgánico e inorgánico que se depositan en su superficie, lo que le ayuda a mantener su calidad estética a lo largo del tiempo.

## Usos (Continuación)

BEYEM PLUS NOx reduce la concentración de la mayor parte de contaminantes presentes en las zonas urbanas, convirtiendo los gases nocivos en compuesto inocuos para la salud y el medio ambiente, a través de un proceso natural libre de agentes químicos y de efecto inagotable en el tiempo  
Acabado fino y de gran blancura sobre enfoscados previos de mortero. Enlucido de blancura en interiores. Aplicable en muros y techos tanto interiores como exteriores, tanto manual como mecánicamente.

## Soportes

Los soportes útiles para la aplicación de BEYEM PLUS NOx son:

- Soportes convencionales a base de cemento.
- Enfoscados previos de mortero.

## 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.

En caso de calor o viento, conviene humedecer el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua así como humedecer el mortero 24 horas después de la aplicación.

No aplicar sobre hormigón celular, yeso, pinturas, fábrica de ladrillo, superficies de metal, plástico y materiales de poca resistencia mecánica.

## Modo de empleo

Amasar BEYEM PLUS NOx con 5,0-6,0 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).

Extender el mortero con la llana (en caso de aplicación manual o mediante batidor eléctrico) dejando un espesor medio de 4-5 mm. 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. Una vez iniciado el endurecimiento, fratar el material con fratas de madera, plástico o esponja, si se desea acabado fratasado.

## 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.
- Para espesores superiores a 5 mm, aplicar el producto en dos capas, dejando una superficie rugosa sobre la primera capa, con objeto de facilitar la adherencia de la segunda.

- El espesor mínimo del enfoscado completo (Beyem Plus + Mortero base) debe ser de al menos 10 mm para contribuir eficazmente a la impermeabilidad del paramento.
- Es necesario armar el mortero con malla en los puntos singulares donde se acumulen tensiones (dinteles, forjados, puertas, unión entre soportes de distinta naturaleza...).
- Respetar las juntas de dilatación.
- Para soportes de muy alta absorción, tipo hormigón celular, o de muy baja absorción, es necesario aplicar una imprimación previa.
- Las prestaciones fotocatalíticas del mortero permanecen siempre que no se cubra la superficie del revestimiento.
- La efectividad del proceso fotocatalítico está influenciado por el grado de exposición a la luz.

## Datos Técnicos

### Datos de identificación y aplicación del producto

Apariencia	Polvo
Color	Blanco
Densidad aparente	≈ 1450 Kg/m <sup>3</sup>
Densidad de la mezcla	≈ 1690 Kg/m <sup>3</sup>
Intervalo granulométrico	0-800 μm
% Agua de amasado	± 22%
Espesor medio de aplicación	4-5 mm
Rendimiento	≈ 14Kg/m <sup>2</sup> cm de espesor
Partida arancelaria	3824.50.90.00

### Prestaciones Finales

Clasificación	GP CSIII W <sub>c</sub> 2
Adhesión	≥ 0,2 MPa
Resistencia a compresión	≥ 6,0 MPa
Absorción de agua	≤ 0,2 Kg/m <sup>2</sup> min <sup>1/2</sup>
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua	μ ≤ 15
Conductividad térmica	0,40 W/m·K
Reacción frente al fuego	Clase A1

## Presentación y conservación del producto

BEYEM PLUS NOx 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

*El enlucido fotocatalítico de la superficie con propiedades autolimpiantes y descontaminantes en acabado liso/fino se realizará con el mortero seco impermeable y extrablanco de enlucido fino Beyem Plus NOx, de la compañía Rodacal Beyem, de clase GP CSIII W<sub>c</sub> 2 según la norma EN 998-1. El rendimiento será de  $\approx 1,4\text{Kg/m}^2$  por mm de espesor. El soporte deberá estar limpio, sano, compacto y dimensionalmente estable. Se respetarán las juntas de dilatación.*

## 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



Certificado nº  
20526-IV Ietcc  
UNI 11259



Certificado nº  
IE-LAE-01-0005/14  
ISO 22197-1

### Contacto



[www.rodacal.com](http://www.rodacal.com)



[rodacal@rodacal.com](mailto: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.