

## FICHA TÉCNICA

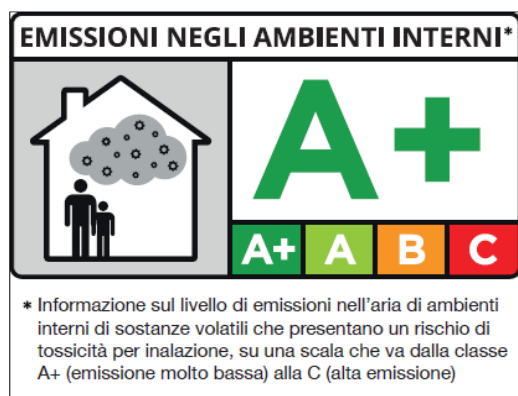
### MARMORINO NATURALE/MARMORINO NATURALE FINE

#### Cáldad técnica

MARMORINO NATURALE/MARMORINO NATURALE FINE by OIKOS es un revestimiento decorativo para exteriores e interiores ya teñido, transpirable a base de grasa de cal. El producto permite obtener con rapidez y facilidad extraordinarios efectos decorativos símiles a los tradicionales efectos del "marmorino". Gracias al espesor con el cual viene aplicado el producto, MARMORINO NATURALE permite decorar y al mismo tiempo esconder las pequeñas imperfecciones presentes sobre la pared sin tener que realizar costosas obras de rasado. Una de las principales características del producto es la de unirse con el soporte, manteniéndolo la transpiración de la estructura del muro e impidiéndolo la formación del moho y de focos bactericos. El producto ofrece un acabado mate o se puede abrillantar con FINITURA AUTOLUCIDANTE by OIKOS. MARMORINO NATURALE es un producto con poco olor, no inflamable, amigo del hombre y del ambiente.

Cumple con los Criterios Ambientales Mínimos (CAM), certificación de nivel III. EPD.

Producto certificado en la clase de emisión "A+" (Decreto del Boletín Oficial Francés del 19 de abril del 2011).



#### Utilización

Paredes exteriores e interiores de edificios históricos o de valor.

#### Preparación de la superficie

Los soportes tienen que encontrarse bien secos, el enlucido tiene que dejarse secar como mínimo 30 días para permitir la completa carbonatación. Cepillar o decapar bien la superficie con el fin de quitar los restos de pintura despegados de la pared; si se trata de trabajos de rehabilitación, las infiltraciones de agua o pérdidas tienen que ser eliminadas. Para obtener un resultado óptimo aconsejamos la aplicación directa del producto sobre un enlucido de cal o sobre una pintura a la cal ya existente limpia o cepillada. Solo en los casos en los que sea estrictamente necesario se puede utilizar el CONSOLIDANTE CALCE diluido, para consolidar los soportes muy absorbentes o friables.

En el interior es posible aplicar el producto incluso en soportes ya tratados con pinturas, después de haber comprobado la buena adhesión. En caso de pinturas poco absorbentes se lija la superficie para aumentar la porosidad y favorecer la adhesión, cuando no sea suficiente rasar la pared con RASATURA ALLA CALCE.

#### Modalidad de aplicación

## FICHA TÉCNICA mn/10/es

La aplicación se realiza en dos manos a distancia de 7-8 horas entre ambas, utilizando una llana de acero inoxidable by OIKOS procediendo al alisado de las paredes.

## Los acabados

Para obtener el efecto "marmorino brillante" proceder al acabado con FINITURA AUTOLUCIDANTE by OIKOS aplicando con una espátula de acero inoxidable un capa ligera de producto y seguidamente alisar para abrillantar el producto.

Para la aplicación exterior, sobre la FINITURA AUTOLUCIDANTE by OIKOS, se aconseja la aplicación PROTETTIVO PER STUCCO Y MARMORINO by OIKOS, después de aprox. 7 días, para obtener una mayor hidrorrepelencia y protección a los agentes atmosféricos.

## Características técnicas: la aplicación

Dilución:	Listo al uso
Rendimiento:	MARMORINO NATURALE: 2 Kg/m <sup>2</sup> en dos manos, MARMORINO NATURALE FINE: 1-1,5 Kg/m <sup>2</sup> en dos manos en función de la absorción del soporte
Herramienta de uso:	Llana de acero inoxidable by OIKOS
Fijador:	CONSOLIDANTE CALCE by OIKOS.
Protector:	PROTETTIVO PER STUCCO Y MARMORINO by OIKOS
Temperatura de aplicación:	+5°C ÷ +36°C (con humedad relativa no superior al 80%)
Tiempo de secado al tacto:	2,30 h (temperatura = 20°C con humedad relativa al 75%)
Tiempo de secado total:	24 h (temperatura = 20°C con humedad relativa al 75%)
Limpieza herramientas:	Agua
Advertencias:	<b>Proteger la superficies de la lluvia en las primeras 24÷48 horas después de la aplicación</b>

## Características técnicas: el producto

Composición:	Grasa de cal, polvo de mármol seleccionado, cargas de relleno, bióxido de titanio, pigmentos inorgánicos a base de óxido de hierro y tierras coloreadas.
Peso específico:	1,5 kg/l
Granulometría:	MARMORINO NATURALE max=0,8 mm MARMORINO NATURALE FINE max=0,3 mm
PH:	12,5÷13,5
Temperatura de almacenaje:	+2°C ÷ +36°C. Teme el hielo
Absorción del agua:	Clase W <sub>2</sub> (Media Permeabilidad) w = 0,42kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (EN 1062-3:2001)
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase V <sub>1</sub> (Alta Permeabilidad) Sd=0,08 m (EN ISO 7783-2:2001)
Adhesión por tracción directa:	f <sub>h</sub> = 0,7 MPA (min. f <sub>h</sub> > 0,3 MPA) (EN 1542:2000)
Durabilidad:	f <sub>h</sub> = 0,7 MPA (min. f <sub>h</sub> > 0,3 MPA) (EN 13687-3:2003)
Conducción Térmica:	λ <sub>10,dry</sub> = 1,28 W/mK (P=90%) (EN 1745:2005)
Reacción al fuego:	Euroclase B-s1,d0 (EN 13501:2009)
Marcatuta CE:	MARMORINO NATURALE Conforme (EN 15824:2009) MARMORINO NATURALE FINE: no es necesaria
Criterios Ambientales Mínimos (CAM):	certificación de nivel III. EPD.
Límite de emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC), según la Directiva 2004/42/CE:	Clase de la cual forma parte: MARMORINO NATURALE A/a; VOC: 3 g/l MARMORINO NATURALE FINE A/a; VOC: 14 g/l Límite Fase II (1.1.2010):30 g/l

## FICHA TÉCNICA mn/10/es

Clase de emisión:	A+ (Decreto del Boletín Oficial Francés del 19 de abril del 2011).
Colores:	Blanco + carta de colores
Envases:	Kg 1 – 5 – 20

**Información sobre la seguridad**

Producto libre de metales pesados como cromo o plomo. No contiene solventes tóxicos, aromáticos o cloruros. No se han verificado polimeraciones peligrosas. El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones. Para más información, consultar la ficha de seguridad. Para el almacenaje, movimentación no se prevén particulares medidas, los bidones residuos y eventuales derramamientos se recogen utilizando materiales absorbentes inertes como: arena, tierra...etc y se reciclan de acuerdo a las disposiciones nacionales o regionales vigentes. El transporte debe realizarse en el cumplimiento de los acuerdos internacionales.

**Voces de capitulado**

Aplicar un revestimiento decorativo para exteriores y interiores ya teñido, transpirable a base de grasa de cal con certificación EPD, de clase de lavado 2 y clase de emisión A+ tipo MARMORINO NATURALE/MARMORINO NATURALE FINE by OIKOS. La preparación de la pared y los métodos de aplicación deben realizarse según lo indicado por el fabricante. Para obtener el efecto "marmorino brillante", proceder a acabar con Finitura Autolucidante de OIKOS.

Para la aplicación exterior, sobre la Finitura Autolucidante by OIKOS, se aconseja la aplicación de Protettivo per Stucco e Marmorino by OIKOS, después de aprox. 7 días, para obtener una mayor hidropelencia y protección a los agentes atmosféricos. Todo se tiene que realizar respetando las normas de aplicación, con un coste de ..... al m<sup>2</sup> incluyendo el material y la mano de obra sin los andamios.

**Notas**

La Sociedad Oikos Spa garantiza que la información contenida en la presente ficha técnica se proporciona de acuerdo a sus mejores conocimientos técnicos y científicas.

No obstante lo dicho anteriormente Oikos no se asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos a través del uso del propio producto en cuanto que la modalidad de aplicación está fuera de su control y/o verificación. Por lo tanto, aconsejamos controlar la idoneidad de cada producto en cada caso específico.