



## Qualità tecniche

MARMORINO NATURALE/MARMORINO NATURALE FINE by OIKOS è un rivestimento decorativo per esterni ed interni colorato, traspirante, a base di grassello di calce. Il prodotto permette di ottenere con rapidità e facilità splendidi effetti decorativi simili ai tradizionali effetti "marmorino". Grazie allo spessore applicato MARMORINO NATURALE permette di decorare e allo stesso tempo di nascondere le piccole imperfezioni presenti sulle pareti senza dover ricorrere a costose opere di rasatura. Una delle principali caratteristiche del prodotto è quella di legarsi intimamente con il supporto mantenendo la traspirazione della struttura muraria e impedendo lo sviluppo di muffe e colonie batteriche. Il prodotto può fornire una finitura opaca oppure può essere lucidato con Finitura Autolucidante by OIKOS. MARMORINO NATURALE è un prodotto con basso odore, non infiammabile, amico dell'uomo e dell'ambiente. Conforme a CAM (Criteri Ambientali Minimi), certificazione III liv. EPD. Senza formaldeide. Prodotto certificato in classe di emissione "A+" (Decreto della Gazzetta Ufficiale Francese del 19 aprile 2011).



**EPD**



## Campi d'impiego

Pareti esterne ed interne di edifici storici o di pregio.

## Preparazione dei supporti

I supporti devono essere ben asciutti e stagionati, spazzolare o sverniciare accuratamente la superficie al fine di rimuovere le parti in fase di distacco. Nel caso sia strettamente necessario è possibile utilizzare CONSOLIDANTE CALCE opportunamente diluito, per consolidare supporti molto assorbenti o friabili. Pitture poco assorbenti vanno carteggiate per renderle porose e favorire l'adesione. Attenzione: le pareti devono essere uniformi, sia come granulometria che come assorbimento, se necessario rasare la parete con la RASATURA ALLA CALCE o stucco per rasatura. Applicare IL PRIMER o BLANKOR come prodotto di fondo.

## Modalità di applicazione

### Marmorino Naturale/Marmorino Naturale

**Fine:** L'applicazione deve essere fatta in due mani, distanziate tra loro di circa 7 ÷ 8 ore, utilizzando un frattazzo di acciaio inox by OIKOS e procedendo alla rasatura completa delle pareti. Lasciare la mano finale ma senza insistere eccessivamente per evitare la lucidatura.

## Applicazione

Diluizione	Pronto all'uso
Resa	MARMORINO NATURALE 2 Kg/m <sup>2</sup> in due mani MARMORINO NATURALE FINE 1-1,5 Kg/m <sup>2</sup> in 2 mani in base al supporto
Strumenti d'impiego	Frattazzo di acciaio inox by OIKOS
Fissativi	Consolidante Calce by OIKOS
Protettivi	Protettivo per Stucco e Marmorino by OIKOS
Temperatura di applicazione	+5°C ÷ +36°C (con umidità relativa non superiore a 80%)
Tempo di essiccazione al tatto	2,30 h (temperatura = 20°C con umidità relativa a 75%)
Tempo di essiccazione totale	24 h (temperatura = 20°C con umidità relativa a 75%)
Pulizia attrezzi	Acqua
Avvertenze	<b>Proteggere le superfici dalla pioggia almeno nelle prime 24÷48 ore dall'applicazione</b>

## Prodotto

Composizione	Grassello di calce, granuli di marmo selezionati, cariche riempitive, biossido di titanio, pigmenti inorganici a base di ossidi di ferro e terre colorate.
Peso specifico	1,5 kg/l
Granulometria	MARMORINO NATURALE Max=0,8 mm MARMORINO NATURALE Fine Max=0,3 mm
PH	12,5 ÷ 13,5
Temperatura di stoccaggio	+2°C ÷ +36°C. Teme il gelo
Assorbimento d'acqua	Classe W <sub>2</sub> (Media Permeabilità) w=0,42 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (EN 1062-3:2001)
Permeabilità al vapore acqueo Sd	Classe V1 (Alta Permeabilità) Sd=0,08 m (EN ISO 7783-2:2001)
Adesione per trazione diretta	f <sub>n</sub> = 0,7 MPA (min. f <sub>n</sub> > 0,3 MPA) (EN 1542:2000)
Durabilità	f <sub>n</sub> = 0,7 MPA (min. f <sub>n</sub> > 0,3 MPA) (EN 13687-3:2003)
Conducibilità Termica	λ <sub>10, dry</sub> = 1,28 W/mK (P=90%) (EN 1745:2005)
Reazione al fuoco	Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501:2009)
Marcatura CE	MARMORINO NATURALE: Conforme (EN 15824:2009) MARMORINO NATURALE FINE: Non necessaria
Criteri Ambientali Minimi (CAM)	Certificazione III livello EPD
Limite di emissione di Composti Organici Volatili (VOC), secondo Direttiva 2004/42/CE	Classe di appartenenza: MARMORINO NATURALE A/a; VOC: 3 g/l MARMORINO NATURALE FINE A/a; VOC: 14 g/l; Limite Fase II (dal 1.1.2010): 30 g/l.
Classe di emissione	A+ (Decreto della Gazzetta Ufficiale Francese del 19 aprile 2011)
Colori	Bianco + Tinte di cartella <b>Attenzione:</b> in esterno possono essere utilizzati solo colori a base di ossidi o pigmenti per esterno del sistema ECS a 24 paste coloranti. Come per tutti i prodotti a base di calce naturale la colorazione finale può variare in base alle condizioni di essiccazione.
Confezioni	Kg 1 – 5 – 20

### Marmorino Naturale Fine Effetto Lucido

**Non Lucido:** Per ottenere un effetto più liscio e lucido è possibile applicare sulla seconda mano di MARMORINO una mano finale FINITURA AUTOLUCIDANTE by OIKOS stendendo con spatola in acciaio inox un velo sottile di prodotto lisciando immediatamente con lo stesso attrezzo per lucidare la superficie.

### Marmorino Naturale Fine Effetto Stencil:

Dopo aver lasciato asciugare la prima mano di MARMORINO FINE è possibile applicare degli stencil e ricoprirli anche solo parzialmente con una seconda mano di MARMORINO FINE per ottenere disegni tridimensionali materici. Non applicare spessori eccessivi in quanto si potrebbero creare cavillature in fase

di essiccazione. Rimuovere lo stencil prima dell'essiccazione e lisciare o lucidare in base all'effetto desiderato.

### Marmorino Naturale Fine Effetto Shabby:

Per questa finitura è necessario partire da un supporto uniforme e non eccessivamente irregolare. Si procede applicando una sola mano di MARMORINO NATURALE FINE a fasce alternate dei 2 colori prescelti, sfumando fra di loro le fasce dei 2 colori ancora bagnati. Lasciare o eventualmente lucidare la superficie con la spatola.

**Attenzione:** i prodotti a calce dopo colorazione e miscelazione possono risultare più fluidi, si consiglia di lasciarli riposare almeno una giornata prima dell'uso. Nel caso sia necessario addensare il prodotto è possibile usare lo specifico additivo addensante O-ADDENSANTE.



### Finiture e protettivi

Per ottenere maggiore idrorepellenza e protezione dagli agenti atmosferici, è consigliabile, dopo 7 giorni circa, l'applicazione di un protettivo tipo PROTETTIVO PER STUCCO E MARMORINO o SUPERFINISH24 by OIKOS.

### Informazioni sulla sicurezza

Il prodotto è esente da metalli pesanti quali cromo o piombo. Non contiene solventi tossici, aromatici, clorurati. Non si verificano polimerizzazioni pericolose. Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti. Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza. Per lo stoccaggio e la movimentazione non sono previsti particolari accorgimenti, i contenitori, i residui ed eventuali spargimenti, raccolti utilizzando materiali assorbenti inerti quali: sabbia, terra, ecc., vanno smaltiti in conformità alle disposizioni nazionali o regionali vigenti. Il trasporto deve avvenire in osservanza degli accordi internazionali.

### Voci di capitolato

Applicare un rivestimento decorativo per esterni ed interni colorato, traspirante, a base di grassello di calce con certificato EPD e classe di emissione A+ tipo MARMORINO NATURALE/MARMORINO NATURALE FINE by OIKOS. La preparazione della parete e le modalità di applicazione devono essere eseguite come da indicazione del produttore per ottenere l'effetto.....Il tutto deve essere realizzato nel rispetto delle norme d'applicazione, al costo di ..... al m<sup>2</sup> compreso materiale e posa in opera, esclusi ponteggi.

### Note

La Società Oikos spa garantisce che le informazioni contenute nella presente scheda tecnica sono fornite al meglio delle proprie conoscenze tecniche e scientifiche. Nonostante quanto sopra Oikos non si assume nessuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica. Pertanto, consigliamo di verificare l'idoneità di ogni singolo prodotto al caso specifico.