



## 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.

## Campi d'impiego

Pareti esterne ed interne di edifici storici o di pregio

## Preparazione dei supporti

I supporti devono essere ben asciutti e stagionati, l'intonaco nuovo deve stagionare almeno 30 gg per permettere la completa carbonatazione. Spazzolare o sverniciare accuratamente la superficie al fine di rimuovere le parti in fase di distacco; se si tratta di opere di ripristino, infiltrazioni di acqua o perdite devono essere eliminate. Per un risultato ottimale si consiglia l'applicazione diretta del prodotto su intonaco a calce o su pittura a calce già esistente previa accurato lavaggio e spazzolatura. Solo nel caso sia strettamente necessario è possibile utilizzare Consolidante Calce opportunamente diluito, per consolidare supporti molto assorbenti o friabili.

In interno è possibile applicare il prodotto anche su supporti già trattati con pitture dopo averne valutato la buona adesione. Pitture poco assorbenti vanno carteggiate per renderle porose e favorire l'adesione, qual'ora non fosse sufficiente rasare la parete con la Rasatura Alla Calce

## Modalità di applicazione

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.

## Le finiture

Per ottenere l'effetto "marmorino lucido" procedere alla finitura con Finitura Autolucidante by OIKOS stendendo con spatola in acciaio inox un velo sottile di prodotto e immediatamente con lo stesso attrezzo lisciare per lucidare la superficie. Applicazione in esterno, per ottenere maggiore idrorepellenza e protezione dagli agenti atmosferici, su Finitura Autolucidante by OIKOS, è consigliabile, dopo 7 giorni circa, l'applicazione di Protettivo per Stucco e Marmorino by OIKOS.

## Informazioni sulla sicurezza

Il prodotto è esente da metalli pesanti quali cromo o piombo. Non contiene solventi tossici, aromati, 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

## Il prodotto

Composizione	Grassello di calce, granulati 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 W2 (Media Permeabilità) w = 0,42kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (EN 1062-3:2001)
Permeabilità vapore acqueo	Classe V1 (Alta Permeabilità) Sd=0,08 m (EN ISO 7783-2:2001)
Adesione per trazione diretta	fh = 0,7 MPA (min. fh > 0,3 MPA) (EN 1542:2000)
Durabilità	fh = 0,7 MPA (min. fh > 0,3 MPA) (EN 13687-3:2003)
Conducibilità Termica	λ 10, dry= 1,28 W/mK (P=90%) (EN 1745:2005)
Reazione al fuoco	Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501:2009)
Marcatore CE	MARMORINO NATURALE Conforme (EN 15824:2009) MARMORINO NATURALE FINE: Non necessaria
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 I (dal 1.1.2007): 75 g/l, Limite Fase II (dal 1.1.2010): 30 g/l
Colori	Bianco + tinte di cartella
Confezioni	Kg1- 5-20

## L'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 funzione all'assorbimento del 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>

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

I supporti devono essere ben asciutti e stagionati, l'intonaco nuovo deve stagionare almeno 30 gg per permettere la completa carbonatazione. Spazzolare o sverniciare accuratamente la superficie al fine di rimuovere le parti in fase di distacco; se si tratta di opere di ripristino, infiltrazioni di acqua o perdite devono essere eliminate. Per un risultato ottimale si consiglia l'applicazione diretta del prodotto su intonaco a calce o su pittura a calce già esistente previa accurato lavaggio e spazzolatura. Solo nel caso sia strettamente necessario è possibile utilizzare un idoneo consolidante tipo Consolidante Calce by OIKOS opportunamente diluito, per consolidare supporti molto assorbenti o friabili.

In interno è possibile applicare il prodotto anche su supporti già trattati con pitture dopo averne valutato la buona adesione. Pitture poco assor-

benti vanno carteggiate per renderle porose e favorire l'adesione, qual'ora non fosse sufficiente rasare la parete con rasante tipo Rasatura alla Calce by OIKOS. L'applicazione di MARMORINO NATURALE/MARMORINO NATURALE FINE by OIKOS 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. Per ottenere l'effetto "marmorino lucido" procedere alla finitura con Finitura Autolucidante by OIKOS stendendo con spatola in acciaio inox un velo sottile di prodotto e immediatamente con lo stesso attrezzo lisciare per lucidare la superficie. Applicazioni in esterno, per ottenere maggiore idrorepellenza e protezione dagli agenti atmosferici, su Finitura Autolucidante by OIKOS, è consigliabile, dopo 7 giorni circa, l'applicazione di Protettivo per Stucco e Marmorino by OIKOS. 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.

La Società Oikos srl 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.