



ETA  
13/0001

arteMURI®  
DUE SI



Intonachino acril-silossanico antialga per esterni.  
Disponibile nelle granulometrie 1-1,2-1,5-2-3 mm.



Tecnologia innovativa di  
incapsulamento del principio  
attivo del biocida, esente da  
VOC e AOX

### Descrizione del prodotto e campi di impiego

DUE SI è una finitura fibrorinforzata a spessore con effetto intonachino pieno di varie granulometrie, composta da leganti acrilici e additivi polisilossani in dispersione acquosa, pigmenti colorati resistenti alla luce e ai raggi UV e cariche minerali controllate e selezionate. La componente acril-silossanica conferisce al prodotto un'elevata permeabilità al vapore acqueo unita a un basso assorbimento d'acqua. Presenta ottime caratteristiche di resistenza agli alcali, alle intemperie e una bassa ritenzione dello sporco. Inoltre, possiede una miscela di biocidi attivi innovativi resistenti a pH alcalini, al dilavamento ed ai raggi UV che proteggono il supporto dalla proliferazione di muffe, funghi e alghe. DUE SI è facilmente applicabile e forma un rivestimento protettivo con eccezionali caratteristiche prestazionali, in quanto poroso, traspirante, idrorepellente e con un'elevata resistenza all'esterno. Tutte queste caratteristiche rendono DUE SI uno speciale rivestimento per la protezione e decorazione all'esterno idoneo per qualsiasi supporto minerale, intonaci di fondo a base calce-legante idraulico, premiscelati e tradizionali, rifiniti a civile e non, nei sistemi di isolamento termico tipo termintonaci e cappotti, conglomerati in calcestruzzo e rasature cementizie.

In particolare, è idoneo per l'utilizzo su facciate storiche, intonaci di nuovi edifici, lavori di rifacimento nell'edilizia urbana e su intonaci di risanamento dove risulta necessaria una bassa resistenza alla diffusione del vapore; aderisce perfettamente anche su vecchie pitture di natura minerale o sintetica. DUE SI è tinteggiabile con il sistema tintometrico arteMURI. Prodotto certificato ETA per sistemi di isolamento termico.

### Vantaggi

pellicola ritardante e protettiva contro la proliferazione di muffe, alghe e funghi.  
effetto intonachino

800 350907

www.fornacigrigolin.it  
info@fornacigrigolin.it



## DUE SI

varie granulometrie  
facilità di applicazione  
ottima traspirabilità  
buona idrorepellenza

### Voci di capitolato

Le superfici murali esterne, quali intonaci di malta a base calce-legante idraulico, premiscelati e tradizionali, rifiniti a civile e non, rasature, sistemi isolanti a cappotto e conglomerati in calcestruzzo di vario genere, possono essere rifinite con l'intonachino acril-silossanico fibrorinforzato antialga a effetto pieno DUE SI di Fornaci Calce Grigolin, prodotto a base di copolimeri acrilici e additivi polisilossani in dispersione acquosa, pigmenti resistenti e cariche a granulometria selezionate. Il consumo di tale prodotto a lavoro finito varia da un minimo di 1,6 kg/m<sup>2</sup> a un massimo di 4,0 kg/m<sup>2</sup>, a seconda dello spessore, del supporto e della granulometria utilizzata.

### Consumo e confezione

DUE SI viene fornito in imballi da 25 kg.

Il consumo di tale prodotto a lavoro finito varia da un minimo di 1,6 kg/m<sup>2</sup> a un massimo di 4,0 kg/m<sup>2</sup>, a seconda dello spessore, del supporto e della granulometria utilizzata.

### Norme sulla conservazione

Teme il gelo. Conservare a temperatura compresa tra +5°C e +30°C nei contenitori originali sigillati. In queste condizioni la durata del prodotto immagazzinato è di almeno un anno.

### Preparazione del supporto

I supporti nuovi e/o eventuali ripristini (rappezzi) devono essere stagionati dal almeno 4 settimane, puliti e asciutti. I vecchi supporti devono essere consistenti, privi di efflorescenze saline e parti poco aderenti, accuratamente puliti a seconda della natura e dell'intensità dello sporco depositatosi sulle superfici da trattare. Per livellare e stuccare imperfezioni quali fori, crepe o cavillature, intervenire prima con adeguato prodotto o malta da ripristino. Ripulire eventuali muffe o alghe presenti e igienizzare poi la superficie con il risanante SEI OK. Su superfici già tinteggiate assicurarsi delle condizioni del film: spazzolare e/o raschiare le pellicole in fase di stacco, rimuovere completamente strati elevati di pitture non aderenti.

### Trattamento del supporto

Intonaci nuovi: applicare una mano di PRIMER 2W.

Intonaci con presenza di pitture minerali (calce o silicati): applicare una mano di fissativo a solvente PRG SL o di PRIMER 2W.

Intonaci con presenza di pitture sintetiche (acriliche, silossaniche): applicare una mano di fissativo a solvente PRG SL o di PRIMER 2W.

Cemento/calcestruzzo/fibrocemento: applicare una mano di fissativo a solvente PRG SL o di PRIMER 2W.

Successivamente, eseguire la preparazione del fondo in funzione delle condizioni del supporto con fondo acril-silossanico pigmentato F2 COPRENTE o con il fondo riempitivo universale PRIMER UNI-KO GM.

### Preparazione del prodotto

DUE SI è pronto all'uso. Se necessario, diluire con poca acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata mescolando lentamente il prodotto nel suo contenitore con un agitatore.

# DUE SI

meccanico.

## Applicazione

Stendere il prodotto sulla superficie con spatola metallica avendo cura di distribuirlo in modo uniforme. Prima che il prodotto inizi l'essiccazione in superficie, rifinire con movimenti circolari utilizzando la spatola o taloscia in plastica, fino a ottenere il risultato voluto. In caso di applicazioni su superfici estese, si ricorda di lavorare con un numero di persone adeguato, procedendo sempre bagnato su bagnato per evitare ombreggiature nelle zone di ripresa. Ritirare il materiale necessario per l'esecuzione del lavoro tutto dalla stessa partita. Nel caso di impiego di differenti lotti di prodotto è consigliabile rimescolarle tra loro allo scopo di evitare leggere differenze di tonalità. Evitare assolutamente l'applicazione di differenti lotti sulla stessa superficie e terminare la parete interessata con un'unica partita, per poi riprendere la tinteggiatura sulla parete a spigolo con la partita successiva. Lavare subito con acqua gli attrezzi e le apparecchiature dopo l'uso.

## Avvertenze importanti

**Nel caso in cui il prodotto sia utilizzato come finitura di sistema di isolamento termico a cappotto, evitare l'utilizzo di tinte scure con un indice di luminosità Y < 25 (controllare la mazzetta colori arteMURI).**

Non applicare con temperatura ambientale e/o del supporto inferiore a +5°C o superiore a +35°C e con Umidità relativa superiore al 75%. Evitare l'applicazione in presenza di condensa superficiale, sotto l'azione diretta del sole o di forte vento. L'adesione del prodotto al supporto non è garantita quando l'applicazione avviene su superfici che presentano efflorescenze saline o sono soggette a umidità, pertanto è necessario un intervento preventivo di risanamento della muratura.

## Avvertenze particolari

Rispettare le condizioni climatiche d'applicazione indicate sopra e proteggere le superfici da pioggia ed umidità per almeno 48-96 ore (a seconda delle condizioni climatiche), per ridurre il rischio di dilavamenti. In questo modo si permette una completa essiccazione del prodotto e la regolare polimerizzazione, che avviene nell'arco di 8-10 giorni. Se, in questo intervallo, si manifestassero eventi piovosi o con elevata umidità (nebbie e/o condense superficiali, in particolar modo nel periodo autunnale) si potrebbero formare colature traslucide (cosidette "lumacature"). Tale fenomeno, non influisce sulle qualità del prodotto e può essere eliminato con idrolavaggio o attendendo le successive precipitazioni.

## Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non richiede etichettatura di pericolosità ai sensi della normativa vigente. Usare i prodotti secondo le vigenti norme d'igiene e di sicurezza. Dopo l'uso non disperdere i contenitori nell'ambiente. Lasciare ben essiccare i residui e trattarli come rifiuti speciali. Per ulteriori informazioni in merito consultare la scheda di sicurezza.

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificarne l'adempimento nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

## DUE SI

DATI TECNICI	PRESTAZIONI
Tipo di legante	polimeri silossanici e acrilici in dispersione acquosa
Aspetto	in pasta densa granulosa/pigmentato
Peso specifico (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1850 ÷ 1980 g/l a seconda della granulometria
Viscosità Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	85.000 ÷ 140.000 cP a seconda della granulometria
Permeabilità al vapore acqueo e classificazione (UNI EN ISO 7783-2)	V = 185 g/m <sup>2</sup> 24h Classe I (alta permeabilità)
Spessore dello strato d'aria equivalente (UNI EN ISO 7783-2)	Sd = 0,114 m
Permeabilità al vapore μ	ca. 95
Permeabilità all'acqua liquida e classificazione (UNI EN 1062-3)	w24 = 0,115 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> Classe II (media permeabilità)
Idoneo per la protezione di facciate in quanto rispetta la teoria di KÜNZLE (DIN 18550) dove w24 < 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> e Sd < 2 m	Sd · w24 = 0,013 kg/m h <sup>0,5</sup>
Contenuto COV (DIR. 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale. Valori limiti UE per sottocategoria c, tipo BA 40 g/l (2010) Questo prodotto contiene al massimo 40 g/l di COV
Applicazione	Fratizzo in acciaio e plastica
Sovraverniciatura	16-48 ore
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1, d0

GRANULOMETRIA	STRATI	CONSUMO	RESA
1 mm	una mano	1,6-2,0 kg/m <sup>2</sup>	0,5-0,6 m <sup>2</sup> /kg
1,2 mm	una mano	1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup>	0,45-0,55 m <sup>2</sup> /kg
1,5 mm	una mano	2,8-3,2 kg/m <sup>2</sup>	0,30-0,35 m <sup>2</sup> /kg
2,0 mm	una mano	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	0,28-0,33 m <sup>2</sup> /kg
3,0 mm	una mano	3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>	0,25-0,28 m <sup>2</sup> /kg

v. 01/2023