



## arteMURI® **BETON-ONE**



**FINITURA PROTETTIVA ANTI-CARBONATAZIONE  
IDROREPELLENTE CON ANTIALGA**

**Idoneo come barriera anticarbonatazione (UNI EN 1062-6:2003).**



### **Descrizione del prodotto e campi di impiego**

BETON-ONE è una finitura impermeabilizzante, con un aspetto del film opaco e vellutato, a base di copolimeri stirolo-acrilici in dispersione acquosa, cariche selezionate e pigmenti stabili alla luce. È resistente al passaggio dell'anidride carbonica e solforosa ed evita l'invecchiamento accelerato e l'arrugginimento del ferro di armatura del cemento armato. Grazie all'elevata idrorepellenza e alla miscela di biocidi attivi innovativi a micro-incapsulazione resistenti a pH alcalini, al dilavamento ed ai raggi UV, fornisce un'efficace protezione e prevenzione del film secco contro la proliferazione di muffe, funghi e alghe. Inoltre, aderisce perfettamente anche su superfici lisce evitando fenomeni di sfogliamento. È facilmente applicabile, possiede un buon potere di copertura del supporto, anche su getti in cemento non omogeneo e grazie alle sue proprietà abbellisce il manufatto in calcestruzzo. Risulta quindi, idoneo per l'applicazione all'esterno su strutture e conglomerati in calcestruzzo e cemento, posizionati a getto o a lastre prefabbricate e su altri supporti alcalini, come i compositi in fibrocemento.

BETON-ONE è tinteggiabile con il sistema tintometrico arteMURI.

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'idoneità 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.

# BETON-ONE

## Vantaggi

elevata resistenza allo sfregamento, al lavaggio e ai raggi UV  
ottima adesione su superfici lisce e cementizie  
barriera anti-carbonatazione  
buona copertura ed aspetto opaco  
elevata idrorepellenza  
pellicola ritardante e protettiva contro la proliferazione di muffe, alghe e funghi

## Voci di capitolato

Le superfici murali esterne, quali conglomerati in calcestruzzo, cemento e fibrocemento di vario genere, possono essere rifinite con la pittura protettiva anti-carbonatazione, BETON-ONE di Fornaci Calce Grigolin, prodotto a base di copolimeri stirolo-acrilici in dispersione acquosa, pigmenti resistenti alla luce e cariche selezionate. Il consumo minimo per tale prodotto è pari a 0,16 l/m<sup>2</sup> a due mani.

## Consumo e confezione

BETON-ONE viene fornito in imballi da 15 l.  
Il consumo minimo di tale prodotto è pari a 0,16 l/m<sup>2</sup> a due mani.

## Norme sulla conservazione

Teme il gelo. Conservare a temperatura compresa tra +5°C e +30°C nei contenitori originali sigillati.

## 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 con il detergente SEI KO 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

Cemento armato/calcestruzzo nuovi: Pulire da eventuali tracce di disarmanti. Applicare sempre una mano di primer a solvente PRG SL o primer in micro-emulsione all'acqua ONE MICRO.

Cemento armato/calcestruzzo degradati: Demolire le parti in cemento non perfettamente ancorate o in fase di stacco, anche dalla parte retrostante il ferro d'armatura; pulire le superfici staccate, scrostare dalla ruggine i ferri d'armatura affioranti e trattarli con idoneo protettivo antiruggine; applicare sempre una mano di primer a solvente PRG SL o primer in micro-emulsione all'acqua ONE MICRO.

Cemento armato/calcestruzzo già tinteggiato: Applicare sempre una mano di primer a solvente PRG SL o primer in micro-emulsione all'acqua ONE MICRO.

Fibrocemento: Applicare sempre una mano di primer a solvente PRG SL o primer in micro-emulsione all'acqua ONE MICRO.

## BETON-ONE

### Preparazione del prodotto

In caso di applicazioni a pennello diluire con il 20% in volume d'acqua per la prima mano, con il 15% per la seconda.

Per applicazioni a rullo diluire massimo con il 10-5% in volume con acqua.  
In entrambi i casi miscelare bene il tutto.

### Applicazione

Applicare un primo strato avendo cura di distribuire il prodotto in modo uniforme sulla superficie. Dopo almeno 6-8 ore procedere con l'applicazione del secondo strato avendo cura di incrociare le passate durante la loro stesura.

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

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 ore. 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 (cosiddette "lumacature"). Tale fenomeno, non influisce sulle qualità del prodotto e può essere eliminato con idro-lavaggio 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.

# BETON-ONE

DATI TECNICI	PRESTAZIONI
Tipo di legante	copolimeri acrilici
Aspetto	in pasta/pigmentato
Peso specifico (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1400 ± 20 g/l
Viscosità Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	10.000 ± 2.000 cP
Permeabilità al vapore acqueo e classificazione (UNI EN ISO 7783-2)	V = 61 g/m <sup>2</sup> 24h Classe II (media permeabilità)
Spessore dello strato d'aria equivalente (UNI EN ISO 7783-2)	Sd = 0,344 m
Permeabilità all'acqua liquida e classificazione (UNI EN 1062-3)	w24 = 0,034 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> Classe III (bassa 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 = 0,012 kg/m h <sup>0,5</sup>
Permeabilità all'anidride carbonica CO2 (UNI EN 1062-6)	Sd CO2 = 347,95 m
Resistenza al lavaggio e classificazione (UNI 10560)	>10.000 cicli, altamente resistente
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	pennello, rullo, spruzzo o airless
Consumo teorico	ca. 110 g/m <sup>2</sup> per mano (0,08 l/m <sup>2</sup> )
Resa teorica	6,2 m <sup>2</sup> /l a due mani
Sovraverniciatura	6-8 ore

v. 10/2024

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.