



GP-CSIV-W1
EN 998-1

BF 12

Betoncino cementizio ad alta resistenza



Descrizione del prodotto

BF 12 è un betoncino premiscelato a secco ad alta resistenza meccanica, a base di legante cementizio, inerti selezionati di granulometria fino a 3 mm, ed additivi per il miglioramento della lavorabilità e pompaggio.

BF 12 è conforme alla UNI EN 998-1, come intonaco di classe CSIV.

Caratteristiche

- Elevata resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 40 N/mm²
- Versatile e facilmente applicabile mediante spruzzatura con intonacatrice

Fornitura e stoccaggio

BF 12 viene fornito in sacchi da 25 kg oppure sfuso in silos da 22 m³.

Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato. Mantenere integro l'imballo.

Il prodotto nella confezione originale e correttamente stoccato si conserva per 12 mesi dalla data del lotto di produzione.

BF 12

Campi di impiego

BF 12 è un betoncino pompabile con macchine intonatrici (a vite polmone ed a pistone) che viene impiegato per la realizzazione di intonaci armati ad elevati spessori ed elevate resistenze meccaniche sia all'interno che all'esterno, su supporti di tipo assorbente quali ad esempio, le murature in laterizio pieno, blocchi forati o pietrame naturale di tipo assorbente.

Porzioni di limitata estensione in calcestruzzo dovranno essere e fortemente irruvidite con scabrezza superficiale non inferiore 5 mm. L'intonaco ad alta resistenza, dovrà essere impiegato in combinazione con rete d'armatura ed avrà uno spessore definito in accordo con il progetto strutturale.

Preparazione supporti

Prima dell'applicazione del prodotto, il supporto dovrà essere adeguatamente preparato a partire dalla rimozione completa degli intonaci esistenti, successiva pulizia e lavaggio fino ad eventuali interventi preliminari di ripristino e consolidamento dello stesso, da valutarsi caso per caso. La superficie da trattare, al termine delle fasi preparatorie, dovrà essere libera da polveri, parti friabili o inconsistenti e /o elementi inquinanti (oli, grassi...).

Eventuali supporti in calcestruzzo liscio o in pietrame inassorbente dovranno essere preventivamente trattati mediante l'applicazione di rinzauffatura aggrappante mediante idoneo prodotto, come ad esempio GALILEO MURATURA, al fine di migliorarne l'aggrappo dei successivi strati da realizzarsi con BF 12 fino a raggiungere gli spessori di progetto. Il rinzauffo aggrappante, dovrà essere ricoperto con BF 12 entro e non oltre le 24-48 ore a seconda delle condizioni climatiche. Per ulteriori specifiche consultare la scheda tecnica di GALILEO MURATURA.

Eventuali porzioni di supporto, inconsistenti, decoese o polverose, dovranno essere preliminarmente rimosse e ripristinate.

In presenza di spolvero superficiale, trattare preventivamente il supporto con idoneo fissativo consolidante, del tipo ArteMURI ONE-MICRO.

Il prodotto NON DEVE essere applicato su:

- supporti in gesso
- supporti in terra cruda
- supporti inassorbenti
- supporti lisci
- supporti intonacati
- supporti verniciati
- supporti inconsistenti
- supporti friabili
- supporti polverosi
- supporti particolarmente teneri (tufo, cemento cellulare, ecc..)

Le superfici ad elevato assorbimento e/o che presentano irregolarità superiori ai 2 cm devono essere preparate almeno 24-48 ore prima con un riempimento dello stesso BF 12.

Per l'impiego come intonaco armato utilizzare una rete elettrosaldada in acciaio di adeguata maglia e grammatura.

In ogni caso le reti di rinforzo dovranno essere adeguatamente ancorate al supporto e opportunamente distanziate da esso.

Per applicazioni su strutture miste (es. struttura in calcestruzzo e tamponamento in laterizio), la rete andrà vincolata meccanicamente al calcestruzzo e dovrà estendersi per almeno 30 cm sulla superficie in laterizio; si raccomanda inoltre di preparare in maniera adeguata la superficie in calcestruzzo, a tal fine e per applicazioni su supporti particolari, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

BF 12

Modalità di applicazione

Preparazione del prodotto

BF 12 si presta all'applicazione con macchina intonacatrice a miscelazione continua. Dopo aver versato il prodotto nella tramoggia, la macchina intonacatrice deve essere regolata al fine di ottenere una consistenza plastica per la malta. Il prodotto va applicato uniformemente sulla muratura, partendo dal basso con spessore non superiore a 1,5-2,0 cm per singolo strato. Strati successivi vanno applicati dopo 24 ore, quando il precedente ha raggiunto una consistenza adeguata. Non sormontare più di 30 mm senza l'impiego di una rete di sostegno. Lo spessore massimo complessivo consigliato è di 6 cm. Per applicazioni con spessori superiori, consultare l'ufficio tecnico. Per evitare il decadimento delle caratteristiche meccaniche del materiale, la macchina intonacatrice dovrà essere attrezzata in maniera adeguata, in specie per quanto concerne la scelta del gruppo statore/rotore (polmone/vite). Si consiglia comunque di eseguire le prove necessarie alla messa a punto corretta della macchina.

Nel caso di applicazione manuale, BF 12 si prepara impastando ogni sacco da 25 kg con un massimo di circa 3,7 litri di acqua (pari al 15% ca.).

1. Introdurre in betoniera acqua pulita nella quantità di circa 2,7 litri per sacco di BF 12.
2. Introdurre la malta in polvere, aggiungendola lentamente e con flusso continuo, mescolando per circa 3 minuti fino ad ottenere un impasto privo di grumi e omogeneo, avendo cura di staccare dalle pareti della betoniera la polvere depositata.
3. Aggiungere la restante acqua pulita, circa 1,0 litri per sacco, fino al totale complessivo massimo di 3,7 litri per sacco (15% ca.).
4. Miscelare fino all'ottenimento di un impasto plastico e perfettamente omogeneo evitando il prolungamento dell'operazione e quindi l'eccessivo inglobamento d'aria che potrebbe causare il decadimento delle prestazioni meccaniche del prodotto. Utilizzare completamente la malta preparata, evitando di mescolare la quantità rimanente con la successiva miscelata.

Voci di capitolato

I supporti da intonacare devono essere puliti, stabili, eventualmente inumiditi e devono presentare delle superfici omogenee. Ogni parte incoerente deve essere asportata o consolidata.

Le superfici così preparate possono essere intonacate mediante macchina intonacatrice a pistone o vite polmone con il betoncino BF 12 di Fornaci Calce Grigolin, premiscelato a secco a base di inerte selezionato, legante cementizio e additivi specifici per migliorare lavorabilità secondo una resa stimata di 19 Kg/mq per 1 cm di spessore.

Avvertenze

- Non mescolare BF 12 con altre sostanze.
- Evitare forti sbalzi termici nella fase di presa.
- Il prodotto va protetto dal gelo e dalla rapida essiccazione.
- Non utilizzare il prodotto con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- Bagnare la malta nelle prime 24 ore dopo l'applicazione, curando la stagionatura umida limitando più possibile l'insorgere di fenomeni fessurativi o bruciature della malta.
- In presenza di umidità di risalita, prevedere lavorazioni parallele idonee all'entità del fenomeno.
- Si consiglia il rispetto tassativo di eventuali giunti pre-esistenti.
- Qualora venga utilizzato come supporto per la posa di rivestimenti ceramici, la superficie non dovrà essere rabottata, ma bensì sottoposta a stringitura (compattatura) mediante frattazzo.

BF 12

DATI TECNICI secondo norma UNI EN 998-1	PRESTAZIONI
Massa volumica apparente	1600 kg/m ³ ca. deter. in cad. lib.
Diametro massimo inerte	3 mm
Acqua d'impasto	15%
Resa teorica	19 kg/m ² ca. per spessori 1 cm
Res. mecc. a flessione a 28 gg	≥ 9 N/mm ²
Res. mecc. a compress. a 28 gg	≥ 40 N/mm ²
Permeabilità al vapore acqueo μ	20
Adesione su laterizio	≥ 1.1 N/mm ²
Tipo di frattura (FP)	B
Assorbimento d'acqua	W1
Reazione al fuoco	classe A1
Ritiro plastico	Assente in condizioni termoigrom. standard

v. 12/2023

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 di qualsiasi genere senza alcun preavviso.