

0746 **BETON PROTECT**

PROTETTIVO ANTICARBONATAZIONE PER CALCESTRUZZO, CON FILM PROTETTO DALLO SVILUPPO DI UN AMPIO SPETTRO DI ALGHE E MUFFE



Vantaggi

- Elevata resistenza e adesione
- Barriera anticarbonatazione

Descrizione e Impiego

BETON PROTECT è una finitura a base di resine acriliche speciali utilizzata per proteggere e uniformare le superfici in cemento armato ed intonaci a base di cemento; il film del prodotto è protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di alghe e muffe che, impedendo l'infiltrazione della pioggia, previene i danni dovuti al gelo.

Il prodotto garantisce una elevata resistenza alla penetrazione di anidride carbonica riducendo la carbonatazione del supporto (norma UNI EN 1504-2, sistema di attestazione di conformità di tipo 4 per impieghi e requisiti a basse prestazioni) e di conseguenza il fenomeno della corrosione dei tondini metallici dell'armatura.

Il prodotto può essere colorato utilizzando il sistema tintometrico ADVANCE HT.

Preparazione del supporto

Il calcestruzzo deve essere sano, maturo e asciutto.

Pulire il supporto da residui di olio disarmante, parti scarsamente aderenti e sporco.

In presenza di muffe o alghe trattare il supporto con DECISO cod. 0610.

Asportare tutte le parti di calcestruzzo incoerenti fino al rinvenimento dei ferri.

Spazzolare o sabbare i ferri d'armatura fino a metallo vivo; eliminare ogni traccia di ruggine e polvere.

Trattare i tondini con una boiaccia passivante; stendere una malta fibro-rinforzata per ripristini a spessore, e successivamente livellare con il rasante; lasciare stagionare i rappezzi prima di applicare il fissativo-isolante CLIM-O-PAINT PRO cod. 1004, oppure il tipo idrodiluibile SUPERFIX cod. 0010 o GREY FIX cod. 0011.

Assicurarsi che la superficie sia asciutta e continuare con l'applicazione di almeno due strati di BETON PROTECT opportunamente diluito.

Applicazione

Metodo applicativo:

- pennello
- rullo
- airless: si consiglia l'utilizzo di pompe a pistoni o membrana con motore elettrico o a benzina del tipo ad alta pressione (200-250 bar). Scegliere ugello e angolo di spruzzatura in funzione delle strutture da trattare e comunque non inferiore a 17 (0,017 pollici = 0,43 mm) e non superiore a 23 (0,023 pollici = 0,58 mm) e deve essere del tipo autopulente. L'angolo di spruzzatura dell'ugello è molto importante al fine di ottimizzare gli sfridi di spruzzatura.

Preparazione del prodotto:

Mescolare fino a colore e consistenza uniformi.

Diluizione:

in peso: 10-15% di acqua per il primo strato, 5-10% per il secondo.

in volume: 15-20% di acqua per il primo strato, 10-15% per il secondo.

Nel caso si utilizzi la Base ED, la diluizione deve essere ridotta del 50%.

Riverniciabile:

Attendere 4-6 ore tra le due applicazioni.

Stabilità di stoccaggio

TEME IL GELO. Conservare il prodotto immagazzinato a temperatura tra + 5 e 35°C.

Il materiale se immagazzinato in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti di calore e dall'irraggiamento solare diretto, nella confezione originale integra, ha una durata di 24 mesi. Verificare la durata utile del prodotto tramite il lotto produzione riportato sulla confezione. Il numero di lotto è composto da otto caratteri numerici le cui prime quattro cifre identificano l'anno ed il mese di produzione. Il prodotto, una volta scaduto, deve essere smaltito secondo la normativa vigente.

Caratteristiche Tecniche

Colore	bianco
Natura del legante	acrilico modificato in dispersione
Aspetto del film secco	satinato
Peso specifico	1,29 kg/l ($\pm 0,02$)
Viscosità	10000-12000 mPa.s Brookfield
Resistenza al lavaggio	ottima (UNI 10795) > 35000 cicli Gardner (UNI 10560)
Permeabilità all'acqua	classe III (bassa), $W < 0,1 \text{ kg(m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ UNI EN 1062-3
Permeabilità al vapor acqueo (classificazione EN 1062-1)	classe II (media), da 0,14 a 1,4 Sd(m) UNI EN ISO 7783
Permeabilità al vapor acqueo (classificazione EN 1504-2)	classe I, Sd < 50(m) UNI EN 7783
Permeabilità all'anidride carbonica	classe C1, Sd > 50(m) UNI EN 1062-6
Resa pratica indicativa *	3-5 m ² /l con due strati
Essiccazione ad aria (20°C - 65% UR)	1-2 ore, al tatto
Valore limite UE per il contenuto di VOC (Direttiva 2004/42/CE)	Cat. A/c, BA: COV massimo 40 g/l COV prodotto < 40 g/l
* La resa può variare in funzione della ruvidità e dell'assorbimento del supporto e in relazione al sistema di applicazione adottato.	
I dati sono rilevati alla temperatura di 20°C	

Avvertenze

- Prodotto consigliato ad un utilizzatore esperto.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'uso.
- Lo smaltimento del recipiente/prodotto deve essere effettuato in conformità alla regolamentazione nazionale.
- Indossare guanti e indumenti protettivi e in caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- Durante l'utilizzo arieggiare bene i locali e per la pulizia degli utensili usare acqua.
- La temperatura del supporto e dell'ambiente deve essere compresa tra + 5 e 35°C.
- Non applicare con atmosfera nebbiosa o piovosa, o con U.R. superiore al 75%.
- Applicazioni esterne devono essere protette dalla pioggia per almeno 48 ore, e comunque fino a completa essiccazione.
- Si consiglia di ritirare il materiale occorrente per l'esecuzione del lavoro tutto della stessa partita.
- Le indicazioni fornite nella presente scheda tecnica si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze tecniche e pratiche. I dati tecnici si riferiscono alle caratteristiche medie del prodotto base e sono determinate in condizioni controllate di laboratorio. La variabilità delle materie prime reperibili nel mercato, nonché la tinteggiatura del prodotto, possono portare a lievi scostamenti nei valori riportati, nel colore e negli effetti estetici ottenuti. È quindi necessario che il compratore/ utilizzatore verifichi personalmente e prima dell'utilizzo l'idoneità del prodotto per l'impiego previsto, in particolare quando nello stesso lavoro/cantiere si utilizzano lotti diversi dello stesso materiale.

I dati sopra indicati servono a facilitare l'uso dei prodotti ai nostri clienti, non comportano però alcuna responsabilità di IMPA S.p.A. per applicazioni effettuate al di fuori del suo controllo. Per ulteriori informazioni tecniche o per cicli specifici e/o applicazioni particolari consultare la nostra Assistenza tecnica all'indirizzo e-mail assistenza.tecnica@impa.it.