

BETONGUAINA BASEMENT

Impermeabilizzante cementizio bi-componente per strutture interrato



Marcatura CE:

→ EN 1504-2 (C) • Principi: PI-MC-IR

→ EN 14891 • Classe: CMO2P



Certificazioni:

- Contatto con acqua potabile • D.M.

174/2004



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

BETONGUAINA BASEMENT è un impermeabilizzante cementizio bi-componente per strutture interrato. Il componente A è un polimero in dispersione acquosa e additivi speciali, il componente B è una miscela leganti idraulici, inerti selezionati e additivi.

BETONGUAINA BASEMENT, dopo asciugatura, realizza un film tenace ed elastico con elevate caratteristiche d'impermeabilità e di resistenza all'acqua per contatto continuo (in immersione).

BETONGUAINA BASEMENT è idonea per impermeabilizzare serbatoi in calcestruzzo o in muratura atti al contenimento di acqua potabile, secondo il D.M. 174-2004.

Marcatura CE

► EN 1504-2

BETONGUAINA BASEMENT risponde ai principi definiti da EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle conformità. Principi generali per l'uso e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo") per la classe:

→ PI-MC-IR

- Per il Principio 1 (PI) - Protezione contro i rischi della penetrazione: 1.3 Rivestimento (C), ZA.1d.
- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità: 2.2 Rivestimento (C), ZA.1e.
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità: 8.2 Rivestimento (C), ZA.1e.

BETONGUAINA BASEMENT

► EN 14891

BETONGUAINA BASEMENT risponde ai principi definiti da EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrellature di ceramica incollate con adesivi". Designazione:

→ *CMO2P*

- Prodotto impermeabile all'acqua a base di cemento applicato allo stato liquido (CM).
- Con capacità migliorata di crack-bridging a bassissima temperatura (-20°C), (O2).
- Resistente al contatto con acqua clorata, (P).

BETONGUAINA BASEMENT presenta ottima resistenza al crack bridging (notevole capacità di resistenza alla fessurazione anche a bassissima temperatura) secondo EN 1062-7, rientrando a -20°C in classe A3 secondo il metodo statico (A) e in classe B.4.1 (armata con NYCON F) secondo il metodo dinamico (B).

Certificazioni

► Contatto con acqua potabile

BETONGUAINA BASEMENT è un prodotto idoneo per l'impermeabilizzazione di serbatoi in calcestruzzo o in muratura atti al contenimento di acqua potabile secondo il D.M. 174-2004:

- Report n° 16/000501810 (migrazione globale) e n° 16/000344460 (potabilità dell'acqua) rilasciati da CHELAB SRL.

Campo d'impiego

BETONGUAINA BASEMENT viene utilizzata per l'impermeabilizzazione manufatti e superfici sottoposte a spinta idrostatica positiva.

Di seguito le applicazioni più frequenti.

- Strutture interrato e pareti di fondazione in calcestruzzo e muratura.
- Fondi e manufatti esposti al contatto con l'acqua.
- Impermeabilizzazioni temporanee.
- Marciapiedi.
- Balconi di piccole dimensioni.
- Vasche, canali e strutture destinate anche al contenimento di acque potabili.
- Docce e pareti in ambienti umidi.
- Può essere applicato in ambienti umidi in conformità alla norma DIN 18534, in classe di fessurazione R1-I e per le classi di esposizione all'acqua da W0-I a W3-I sia a parete che a pavimento. Lo spessore minimo del film essiccato non dovrà essere inferiore a 2 mm.
- Fioriere - additivato con DERADIX – in strutture in cui sia garantito il corretto drenaggio dell'acqua.

Vantaggi

- BETONGUAINA BASEMENT può essere applicato su murature dove siano presenti grosse irregolarità (come muri in blocchi di cemento o in calcestruzzo con grossi alveoli).
- BETONGUAINA BASEMENT matura regolarmente anche su spessori molto elevati.
- Entrambi i componenti di BETONGUAINA BASEMENT sono confezionati in un unico secchio ovale che serve da secchio d'impasto e facilita l'utilizzo del rullo da 25 cm in applicazione.
- BETONGUAINA BASEMENT è utilizzabile su supporti anche parzialmente umidi.
- BETONGUAINA BASEMENT è idoneo per il contatto con acqua potabile, secondo il D.M. 174-2004.
- BETONGUAINA BASEMENT matura rapidamente, con tempi di attesa brevi fra prima e seconda mano.
- BETONGUAINA BASEMENT è flessibile fino a -20°C.
- BETONGUAINA BASEMENT aderisce a vari tipi di supporto (cemento, cotto, laterizio, cartongesso, EPS, XPS).
- BETONGUAINA BASEMENT può essere ricoperto da piastrelle per incollaggio diretto.

BETONGUAINA BASEMENT

Preparazione generale del supporto di posa

- Eliminare gli eventuali residui di disarmante o lattime di cemento con idrolavaggio.
- Eliminare i distanziatori in ferro e procedere al ripristino della superficie con GROVE RAPIDO.
- Realizzare una sgusciatura con GROVE RAPIDO per l'intera lunghezza dello spigolo fra la platea e parete.

Preparazione specifica del supporto di posa

► *Interventi su strutture degradate*

- Rimuovere le parti danneggiate e provvedere al ripristino con i prodotti della serie GROVE.

► *Su supporti inadesivi (lastre idrofugate, calcestruzzo non idrolavato ecc...)*

- Applicare BETON TACK come promotore d'adesione (primer).
- *Su supporti inadesivi (lastre idrofugate, calcestruzzo non idrolavato ecc...)*
- Applicare BETON TACK come promotore d'adesione (primer).

Preparazione del prodotto

- Aprire il secchio mediante l'apposita linguetta di strappo.
- Rimuovere dal secchio le due sacche di comp. A e i due sacchi di comp. B.
- Versare nel secchio il contenuto di entrambe le sacche di comp. A da 3,5 kg.
- Aggiungere gradualmente sotto agitazione il contenuto dei due sacchi di comp. B da 7 kg.
- Miscelare accuratamente per circa per 2 minuti con agitatore meccanico a basso numero di giri.
- Asportare dalle pareti e dal fondo del contenitore la polvere semibagnata aiutandosi se del caso con una cazzuola o spatola.
- Proseguire con la miscelazione per altri 60 secondi circa fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.
- Lasciare riposare il prodotto per circa 2 minuti, rimescolare e procedere con l'applicazione.

NOTA: il confezionamento in KIT 2A+2B consente la preparazione di mezza dose (10,5 kg) lasciando inalterate e integre le confezioni dei due componenti rimanenti.

→ additivazione con DERADIX (solo per applicazioni non a contatto con acqua potabile):

- amalgamare bene BETONGUAINA BASEMENT comp. A;
- aggiungere DERADIX a BETONGUAINA BASEMENT comp. A (dosaggio: 1% in peso di DERADIX sul peso totale di BETONGUAINA BASEMENT (A+B));
- miscelare con cura fino al completo incorporamento dell'additivo;
- procedere con l'aggiunta del comp. B come descritto al paragrafo precedente.

Applicazione del prodotto

BETONGUAINA BASEMENT deve essere applicato in due strati a rullo, spatola o pennello.

- Inumidire il supporto prima dell'applicazione, evitando ristagni d'acqua.
- Applicare la prima mano avendo cura di bagnare e impregnare completamente il supporto per ottenere una copertura di aspetto e spessore uniforme.
- In condizioni di elevata temperatura, se il rullo o il pennello tendono a trascinare o "strappare" il prodotto per l'eccessiva velocità di asciugatura, inumidire di più il supporto.
- Non aggiungere acqua all'impasto A+B in nessun caso.
- Dopo 6-8 ore applicare la seconda mano.

► *Protezione delle strutture impermeabilizzate con BETONGUAINA BASEMENT*

BETONGUAINA BASEMENT deve essere protetto dalla pioggia nelle prime 12 ore dopo la posa (a seconda della stagione).

L'eventuale effetto del dilavamento è ben visibile in quanto il film ha scarsa coesione interna ed assume un colore grigio chiaro molto diverso dalla normale colorazione grigio scuro tipica di un prodotto maturato correttamente.

- L'utilizzo di teli in plastica per riparare dalla pioggia il prodotto fresco evita il dilavamento, ma compromette la maturazione in profondità del film applicato (pregiudicando la resistenza finale all'acqua) se non limitato al tempo strettamente necessario.

BETONGUAINA BASEMENT può essere applicato fino a temperature prossime a +1°C.

BETONGUAINA BASEMENT

• Verificare l'assenza di ghiaccio (anche in strato sottilissimo) sul supporto di posa prima di procedere. Le pareti di fondazione trattate con BETONGUAINA BASEMENT devono essere protette meccanicamente, prima dell'interramento.

Allo scopo si possono impiegare:

- Tessuto-non-tessuto (TNT) di spessore e grammatura adeguati.
- Pannelli in polistirene espanso (XPS o EPS) a diretto contatto con il prodotto applicato.

In entrambi i casi dovrà essere abbinata una membrana bugnata posizionata tra il TNT o i pannelli con le bugnature rivolte verso il terreno da riportare.

BETONGUAINA BASEMENT deve essere protetta dall'irraggiamento solare prolungato.

• Se si prevede di interrare la struttura impermeabilizzata con BETONGUAINA BASEMENT molto tempo dopo la maturazione del prodotto, è necessario proteggerla con teli oscuranti.

► Lavorazioni particolari per l'utilizzo su serbatoi di contenimento acqua potabile

Al raggiungimento della completa maturazione (secondo i tempi di attesa suggeriti) si procederà con alcuni cicli di lavaggio prima del riempimento del serbatoio con l'acqua potabile.

- 2-3 lavaggi accurati dell'intera superficie con acqua in pressione.

Oppure, in alternativa:

Oppure, in alternativa:

- 2 riempimenti successivi con acqua potabile lasciando il serbatoio pieno per 24/48 ore prima di rimuovere l'acqua.

In tutti i casi al termine del lavaggio, prima del riempimento definitivo:

- eliminare completamente l'acqua stagnante dal serbatoio.

► Impermeabilizzazione in ambienti umidi

In conformità alla norma DIN 18534, per l'impermeabilizzazione di giunti e punti particolari con BETONGUAINA BASEMENT sono disponibili gli accessori (nastro, angolari interno ed esterno, ...) in elastomero termoplastico della serie BB SHOWER LINE.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Le caratteristiche tecniche del manto impermeabile realizzato con BETONGUAINA BASEMENT sono garantite all'interno dei seguenti valori di consumo (e relativi spessori):				
Per uno spessore secco minimo di 1,4 mm e massimo di 1,9 mm	2,2	3,0	kg/m ²	

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica e/o ammollo in solventi (acetone, diluente per nitro o diluente per sintetico).

Consigli utili per la posa

- Non alterare né modificare BETONGUAINA BASEMENT con l'aggiunta di acqua, cemento, inerti, lattici o diluenti.
- In caso di incollaggio diretto della piastrella sul rivestimento di BETONGUAINA BASEMENT, utilizzare adesivo specifico BETON-H 1.
- Sigillare il varco tra battiscopa e piastrella con BETONSEAL MS 2.0.
- L'aggiunta di DERADIX, additivo anti-radice, non è idonea per applicazioni di BETONGUAINA BASEMENT a contatto con acqua potabile.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

BETONGUAINA BASEMENT

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Massa volumica (A+B) a 23 °C, 50 %UR, EN ISO 1675	kg/L	1,65 ± 0,02
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR; spindle ASTM#5, 40 giri/min), EN ISO 2555	mPa*s	9000 ± 1000
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	1 : 2
Temperatura di applicazione	°C	da +1 a +40
Tempo di lavorabilità (dopo miscelazione A+B, a 20°C)	min	45
Temperatura di esercizio	°C	da -20 a +60
Tempo minimo di calpestabilità (dopo la seconda mano, a 20°C)	ore	8
Tempo di maturazione completa (2 mani, a 20°C)	giorni	3
Impermeabilità all'acqua (colonna d'acqua di 1000 mm, tempo 24 ore), applicato a 2,2 kg/m ² - 1,4 mm, EOTA TR003	-	Superato
Resistenza alla pressione idrostatica inversa, UNI 8298-8. Previa applicazione sul supporto di NORDCEM PRIMER (150 g/m ²) e sovrapposizione di 2 mani di BETONGUAINA BASEMENT entro 24 h.	bar	1 (pari ad una colonna d'acqua di 10 m)
Resistenza alla pressione idrostatica inversa, UNI 8298-8. Previa applicazione sul supporto di NORDCURE (150 g/m ²) e sovrapposizione di 2 mani di BETONGUAINA BASEMENT entro 5 min.	bar	4 (pari ad una colonna d'acqua di 40 m)
Allungamento a rottura (trazione) a +23 °C, senza armatura, spessore = 1,15 mm, 20 mm/min, EN ISO 527-3	-	(118 ± 9)%
Aderenza per trazione diretta, maturazione 7 gg a +20°C / 50%UR + 21 gg in acqua, EN 1542	MPa	0,80 ± 0,09
► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 1504-2		valore
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore 1,85 mm, EN ISO 7783	m	9,8 ± 0,4 (classe II)
Permeabilità al vapor acqueo, μ, spessore 1,85 mm, EN ISO 7783	-	5530 ± 230
Permeabilità alla CO ₂ , spessore d'aria equivalente SD(CO ₂), senza armatura, spessore 1,10 mm, EN 1062-6	m	320 ± 30
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m ² •√h)	0,04 ± 0,01
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	0,87 ± 0,05
Crack bridging dinamico a -20°C spessore 1,85 mm, EN 1062-7 metodo B (BETONGUAINA BASEMENT armata con NYCON F).	classe	B4.1
Crack bridging statico a -20°C, spessore 1,9 mm, EN 1062-7 metodo A	mm	0,90 ± 0,03 (classeA3)
Classificazione secondo EN 1504-2	-	PI (1.3) - MC (2.2) - IR (8.2)

BETONGUAINA BASEMENT

► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 14891		valore
Adesione a trazione iniziale con adesivo C2, EN 14891 – A.6.2	MPa	≥ 1
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva), EN 14891 – A.7	-	Nessuna penetrazione
Durabilità per adesione a trazione dopo contatto con acqua con adesivo C2, EN 14891 – A.6.3	MPa	≥ 0,5
Durabilità per adesione a trazione dopo invecchiamento termico con adesivo C2, EN 14891 – A.6.5	MPa	≥ 0,5
Durabilità per adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo, EN 14891 – A.6.6	MPa	≥ 0,5
Durabilità per adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce con adesivo C2, EN 14891 – A.6.9	MPa	≥ 0,5
Capacità di crack-bridging a +23 °C, EN 14891 – A.8.2	mm	2,10 ± 0,05
Capacità di crack-bridging a -20 °C, EN 14891 – A.8.3	mm	1,20 ± 0,03
Classificazione secondo EN 14891	-	CMO2P

Conservazione del prodotto

- 12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
-	kit (2A+2B) - 21 kg	NO	24 kit	A = 7 kg (2 sacche) B = 14 kg (2 sacchetti)	

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 27.10.2017

Revisione: 30.09.2024