

DINO-TECH BETON-LITE



DINO-TECH BETON-LITE

Malta strutturale rapida in classe R4 per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo.



DESCRIZIONE



Malta cementizia tixotropica strutturale di classe R4 a presa rapida, costituita da leganti idraulici ad elevata resistenza con granulometria massima di 0,4 mm, additivi, sabbie e speciali fibre, pronta all'uso, a ritiro compensato è dotata di notevoli caratteristiche applicative e finali, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo.

La presa molto rapida permette dopo un ora di essere sovraccaricata, riducendo così i tempi di lavorazione. DINO-tech Beton-Lite è adatta al ripristino dei calcestruzzi degradati di pilastri, travi, pannelli, cornicioni etc. Grazie alla sua struttura molto fine e particolare adatta per la regolarizzazione di imperfezioni del calcestruzzo.

MARCATURA CE

► EN 1504-3 - DINO-TECH BETON-LITE R4 risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione di strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla norma europea EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte strutturali di classe:

CERTIFICAZIONI

► R4

CAMPO DI IMPIEGO

Trova applicazione in:

- Ripristino rapido del calcestruzzo degradato di travi, pilastri, pannelli di tamponamento, cornicioni, frontalini di balconi ed elementi strutturali per i quali è richiesta una malta ad elevate prestazioni meccaniche.
- Chiusura rapida di tracce sui muri, fissaggio di tubi e canalette elettriche.
- Riparazione di elementi in calcestruzzo prefabbricato.
- Ripristino del calcestruzzo danneggiato per ossidazione dei ferri d'armatura a causa della carbonatazione.

VANTAGGI

- Elevata adesione al supporto.
- Ottima lavorabilità.
- Fibrato e a ritiro compensato per prevenire le fessurazioni.
- Utilizzabile anche su superfici con presenza costante di acqua dopo la maturazione
- Elevata resistenza a compressione.
- Ideale per applicazioni che richiedono una veloce messa in esercizio.
- Resistente all'invecchiamento, ai cicli gelo-disgelo anche in presenza di sali disgelanti

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO DI POSA

- Il supporto deve essere privo di polvere, non gelato, assorbente, sufficientemente ruvido e consistente. • Asportare preventivamente le parti incoerenti o deteriorate.
- I giunti vanno ripresi e ricostruiti anche nello strato di rivestimento.
- Irruvidire la superficie di posa con mezzi meccanici idonei.

DINOVA ITALIA S.R.L.

Via Dante 54 - 37031 Illasi - Verona | tel. +390457834222 - fax +390457833222e.mail: info@dinovaitalia.it | www.dinovaitalia.it
Società soggetta a direzione e coordinamento di DINOVA GMBH & Co.KG c.s. € 110.000 i.v.

SCHEDA TECNICA

- La superficie di posa va preventivamente bagnata in modo adeguato ed in tempo utile prima di iniziare l'applicazione. • Nell'applicazione del calcestruzzo di compensazione non deve essere presente acqua stagnante sulla superficie.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare in un recipiente l'acqua per l'impasto (4,25-4,50 L per sacco da 25 kg) e poi aggiungere lentamente, sotto agitazione meccanica, DINO-TECH BETON-LITE R4 4.
- Mescolare accuratamente per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa, fino ad ottenere un impasto omogeneo, senza grumi e a consistenza plastica. Per facilitare l'ottenimento di un impasto omogeneo si consiglia l'utilizzo di un mescolatore ad immersione o a elica, montato su trapano a basso numero di giri, per evitare l'inglobamento di aria.
- DINO-TECH BETON-LITE R4 rimane lavorabile per circa 15 minuti ad una temperatura di +20°C.

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

- Applicare con cazzuola o spatola liscia sulla parte da risarcire fino ad ottenere lo spessore desiderato.
- Frattazzare mediante frattazzo di spugna, non appena la malta inizia a irrigidirsi (i tempi di attesa variano in funzione delle condizioni climatiche).
- → Spessori consigliati: da 3 a 45 mm per strato di applicazione.

CONSUMI

TIPOLOGIA DI APPLICAZIONE	CONSUMO MINIMO	CONSUMO MASSIMO	
Per realizzare 1 cm di spessore di prodotto indurito	18 Kg/m ²	19 Kg/m ²	di prodotto in polvere

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

- Prodotto fresco: pulizia con acqua.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

CONSIGLI UTILI PER LA POSA

- Fino a completo essiccamento proteggere dal gelo, da una asciugatura troppo rapida (sole battente diretto, vento) e da successiva umidità (pioggia).
- Dopo l'applicazione e la frattazzatura della malata si consiglia di stagionare con cura [xxx], per evitare, specie nelle stagioni calde e ventose che, l'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto possa causare fessurazioni superficiali; nebulizzare acqua sulla superficie per almeno 24 ore dopo l'applicazione della malta.
- Non aggiungere acqua quando il prodotto inizia la presa.
- Evitare l'utilizzo a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C (sia dell'ambiente che del supporto).

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 l'umidità

DINOVA ITALIA S.R.L.

Via Dante 54 - 37031 Illasi - Verona | tel. +390457834222 - fax +390457833222e.mail: info@dinovaitalia.it | www.dinovaitalia.it
Società soggetta a direzione e coordinamento di DINOVA GMBH & Co.KG c.s. € 110.000 i.v.

SCHEMA TECNICA

DATI TECNICI

TIPOLOGIA DI APPLICAZIONE

Consistenza	-	in polvere
Colore	-	Grigio
Granulometria massima	mm	0,4
Residuo solido	-	100%
Classe dalle malta		PCC

DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI

Colore dell'impasto	-	Grigio
Massa volumica dell'impasto, EN 1015-6	kg/dm ³	1,95 ± 0,05
Acqua d'impasto	-	(17-18)%
Durata dell'impasto	min	15
Tempo di inizio presa	min	20
Tempo di fine presa	min	30
Temperatura di applicazione (ambiente)	°C	da +5 a +35
Spessore applicabile, per singolo strato	mm	da 3 a 45
Spessore totale massimo applicabile.	mm	100
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	28
Resistenza a compressione (a 3 ore), EN 12190	MPa	≥ 4,5
Resistenza a compressione (a 1 giorno), EN 12190	MPa	≥ 20
Resistenza a compressione (a 7 giorni), EN 12190	MPa	≥ 40
Resistenza a flessione (a 7 giorni), EN 12190	MPa	≥ 9
Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 12190	MPa	≥ 10

DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-3

Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 12190	MPa	≥ 45
Modulo elastico (metodo 2), EN 13412	GPa	25
Adesione su cls, supporto tipo MC 0,40 (secondo EN 1766), EN 1542	MPa	≥ 2
Resistenza alla carbonatazione, EN 13295		Resistente
Assorbimento capillare, EN 13057	kg/(m ² ·√h)	≤ 0,5
Resistenza a cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti (misura dell' adesione), EN 13687-1	MPa	≥ 2
Contenuto in cloruri solubili, EN 1015-17		< 0,05 %

Prodotto

CONFEZIONE

ADR

CONFEZIONI PALLET

COMPONENTI

DINOTECH BETON-LITE R4

Sacco da 25 Kg

NO

48 Sacchi

DINOVA ITALIA S.R.L.

Via Dante 54 - 37031 Illasi - Verona | tel. +390457834222 - fax +390457833222e.mail: info@dinovaitalia.it | www.dinovaitalia.it

Società soggetta a direzione e coordinamento di DINOVA GMBH & Co.KG c.s. € 110.000 i.v.

VOCE CAPITOLATO

Asportazione e demolizione con l'ausilio di mezzi meccanici o manuali di tutte le parti in calcestruzzo degradate o in via di distacco fino a riportare alla luce tutte le parti dell'armatura eventualmente corrose e deteriorate dalla ruggine di ossidazione e pulirle mediante sabbiatura fino al grado di pulizia dalla ruggine Sa 1/2 secondo DIN 55 928; Protezione del "ferro" d'armatura pulito e rinvivato con l'applicazione, a pennello, del passivante specifico per la protezione del ferro d'armatura **DinoTech Beton Protect** che, una volta applicata correttamente, protegge efficacemente dall'ossidazione le superfici metalliche; A Boiaccia indurita, ricostruzione delle parti demolite con l'utilizzo di **DINO-TECH BETON-LITE** malta Malta cementizia tixotropica strutturale di classe R4 a presa rapida, costituita da leganti idraulici ad elevata resistenza con granulometria massima di 0,4 mm, additivi, sabbie e speciali fibre, pronta all'uso, a ritiro compensato è dotata di notevoli caratteristiche applicative e finali, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo. La presa molto rapida permette dopo un ora di essere sovraccaricata, riducendo così i tempi di lavorazione. Dinotech Beton-Lite R4 è adatta al ripristino dei calcestruzzi degradati di pilastri, travi, pannelli, cornicioni etc. Grazie alla sua struttura molto fine e particolare adatta per la regolarizzazione di imperfezioni del calcestruzzo per spessori fino a 100 mm, da 2 a 45 mm in unica mano, marcatura CE a norma EN1504-3, resistenza a compressione classe R4, adesione al calcestruzzo ≥ 2 MPa, resistenza alla carbonatazione EN13295= Resistente, resistenza ai cicli con immersione ai sali disgelanti compatibilità termica ai cicli gelo/disgelo ≥ 2 MPa, assorbimento capillare EN13057 $\leq 0,5$ kg/(m²xh^{0,5}), Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 12190 ≥ 45 MPa, Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 12190 ≥ 10 MPa. Si raccomanda il rispetto dei tempi di maturazione ed il corretto utilizzo secondo scheda tecnica.

Legenda ADR:

NO = merce NON 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.dinovaitalia.it 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".

Scheda tecnica :DINO-TECH BETON-LITE R4

- Aggiornata: Gennaio 2025