

fixbeton 2c

Malta bicomponente per riparazione o ripristini su calcestruzzo e murature.

- Prodotto marcato CE / EN 1504-3 Classe R3 – certificato n. 1305 – CPR - 1187
- Tixotropica
- Non richiede bagnatura del supporto e cure nella stagionatura
- Con inibitori di corrosione e di contatto
- Basso modulo elastico
- Non richiede bagnatura del supporto e cure nella stagionatura

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

fixbeton 2c è una malta bicomponente a basso modulo elastico, superadesiva, a ritiro compensato, fibrorinforzata, utilizzata per ripristini strutturali su calcestruzzo o muratura. Possiede buona impermeabilità all'acqua, durabilità agli attacchi chimici e ai cicli di gelo /disgelo.

fixbeton 2c è costituita da un premiscelato in polvere e da un polimero disperso in acqua come componente liquido.

fixbeton 2c consente l'applicazione anche su superfici molto estese e spessori medi senza l'impiego della rete di contrasto.

fixbeton 2c può essere impiegata anche su supporti lisci o di difficile aggrappo e per qualsiasi spessore da un minimo di 1-2 mm ad un massimo di 200 mm ed oltre (in rapida successione di strati da 20-30 mm ognuno) prevedendo in questo caso una rete di contrasto opportunamente fissata. Non richiede bagnatura del supporto né protezione antievaporante dopo l'applicazione, neanche nel caso di spessori sottilissimi e di clima torrido secco.

CAMPI D'IMPIEGO

fixbeton 2c trova impiego in tutte le operazioni di restauro strutturale del calcestruzzo che delle murature ogniqualvolta è richiesta una malta tixotropica a basso modulo elastico e con una fortissima adesione al supporto.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Affinché **fixbeton 2c** aderisca perfettamente al supporto la superficie deve essere preparata adeguatamente tramite scarifica, sabbiatura o idroscarifica ad alta pressione, al fine di ottenere la massima adesione.

I ferri di armatura ossidati andranno spazzolati fino a togliere tutta la ruggine compresa quella dietro al ferro con idonea attrezzatura e poi trattati con il passivante cementizio **fixbeton pass** o con la resina epossidica **epofix rg**.

Applicare la malta direttamente sui supporti che abbiano sufficiente compattezza; quelli particolarmente incoerenti o di difficile aggrappo devono essere trattati preventivamente con una operazione di spazzolatura assieme ad un impasto piuttosto fluido di prodotto che ne migliorerà l'adesione.

Su muratura di debole consistenza e dove ci sia l'esigenza di un rinforzo strutturale sottoposto a particolari sollecitazioni meccaniche ed escursioni termiche, sigillare dei monconi di acciaio in fori adeguatamente ancorati al supporto per poi fissare una adeguata rete di acciaio.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare la polvere (sacco da 25 kg) al liquido (tanica da 5,25 kg) fino ad ottenere la consistenza desiderata. La miscelazione delle due confezioni consente di ottenere una malta molto scorrevole. Per avere impasti particolarmente consistenti ridurre leggermente la quantità del componente liquido; per impasti più fluidi è consentita una lieve aggiunta d'acqua dopo aver utilizzato tutto il liquido. Preparare una quantità di impasto utilizzabile entro 15 minuti dalla miscelazione; non utilizzare né allungare con del liquido la malta già inturgidita.

APPLICAZIONE

Una volta preparato l'impasto applicare la malta su supporti che abbiano sufficiente compattezza mediante normale attrezzatura o con l'ausilio di macchine insonatrici a spruzzo adatte per malte fibrorinforzate, i supporti asciutti dovranno essere bagnati.

Il prodotto applicato inturgidisce bene anche nella stagione fredda e perciò potrà essere finito a frattazzo sempre in tempi relativamente brevi.

Dopo l'applicazione, nella maggior parte dei casi, non richiede bagnatura né protezione antievaporante.

CONSUMO

Il consumo di **fixbeton 2c** è di 19 kg/m² per cm di spessore.

CONFEZIONE E CONSERVAZIONE

fixbeton 2c viene fornita in sacchi da 25 kg il componente in polvere ed in taniche da 5,25 kg il componente resinoso. I due componenti sono predisposti nel giusto rapporto di miscelazione; si consiglia pertanto di miscelare accuratamente l'intero contenuto della confezione per non alterare questo rapporto. Se conservati con imballo integro ed in ambiente asciutto i due componenti separati mantengono le proprie caratteristiche per 12 mesi a temperatura fra 5 °C e 35 °C. Non usare il contenuto di sacchi aperti se si notano grumi. Evitare il congelamento del componente liquido.

AVVERTENZE

fixbeton 2c non deve essere applicato a temperature inferiori a +5 °C. Applicare la malta direttamente su supporti che abbiano sufficiente compattezza e consistenza. Su supporti di debole consistenza o per sollecitazioni meccaniche o escursioni termiche si consiglia, prima di applicare l'impasto, di sigillare dei monconi di acciaio in fori opportunamente praticati nel supporto; fissare poi sugli stessi una adatta rete di acciaio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

caratteristiche test	valore
Resistenza alla brevi stagionature (tipiche un giorno a 20 °C)	compressione $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ flessione $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Tipo di conglomerato	malta tixo bicomponente
Presatura	accelerata
Indurimento	accelerato
Spessori consigliati	3-15 mm (rete acciaio)
Applicazione	mano/spritz
Curing umido	no
Curing protetto	al bisogno
Resa	19 kg/m ² /cm
Bleeding	assente
Carbonatazione nel tempo :	8 anni 2,5 mm 18 anni mm 12 mm 25 anni mm 14,5 mm
Modulo elastico	15.000 MPa (28 gg.)
Resistenza a flessione	8,5 MPa (28 gg.)
Resistenza compressione	32 MPa (28 gg.)
Resistenza alla penetrazione CO ₂	$\mu = 1.006$
Resistenza alla diffusione VAPORE	$\mu = 25$
Resistenza gelo /disgelo	$g/m^2 = 0$
Permeabilità ai cloruri	Coulomb 280
Adesione al cls	2,6 N/mm ² (28 gg.)

I dati sopra riportati sono stati rilevati in condizioni di laboratorio. In pratica, le variazioni climatiche quali la temperatura, l'umidità e la porosità del substrato possono influenzare questi valori.