

REPCEM



building technology
SYNTAX

MALTA A RITIRO COMPENSATO STRUTTURALE, FIBRATA, TIXOTROPICA PER RIPRISTINI DEL CLS IN FORTE SPESSORE SENZA CASSERATURE. APPLICABILE ANCHE COME INTONACO STRUTTURALE.

PROBLEMA

In alcuni interventi di ripristino del calcestruzzo sono richiesti spessori elevati senza l'utilizzo di cassetture. Le riparazioni degli spigoli di travi o pilastri, frontalini, formazione di gusce di raccordo parete-pavimento richiedono malte con elevata tixotropia e a ritiro compensato per evitare la formazione di crepe o cavillature da ritiro.

DESCRIZIONE

REPCEM è un premiscelato in polvere, pronto all'uso, a base di cemento ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi che garantiscono un'ottima lavorabilità e adesione ai supporti. Impastato con acqua fornisce una malta tixotropica, di facile lavorabilità, tale da essere applicata in verticale anche in forti spessori e senza bisogno di cassetture.

CAMPI DI IMPIEGO

REPCEM è particolarmente indicato per riparazioni, stuccature, ricostruzione del copriferro, intonaci con buone caratteristiche di anticarbonatazione, riparazione degli spigoli di travi e pilastri e dei frontalini dei balconi danneggiati a seguito dell'ossidazione dei ferri d'armatura, formazione di gusce di raccordo. In generale per tutti i lavori in cui sono richiesti spessori consistenti senza l'utilizzo di cassetture.

MODALITA' DI IMPIEGO

I supporti in calcestruzzo devono essere preparati per garantire un'ottima adesione della malta REPCEM. È quindi necessario asportare tutte le parti incoerenti e prive di consistenza mediante scalpellatura, spazzolatura, idrolavaggio. Tracce di olii, disarmanti, ruggine e sporco in genere devono essere rimosse. Eventuali ferri scoperti dovranno essere puliti e successivamente trattati con l'inibitore di corrosione REPFER. Bagnare a saturazione il sottofondo evitando i veli d'acqua, che saranno eventualmente eliminati con aria compressa o con una spugna. Nelle applicazioni su supporti particolarmente difficili e sollecitati, si consiglia l'additivazione con REPFER e SYNLATEX.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

REPCEM è pronto all'uso e va mescolato solamente con il 16% di acqua pulita (4 litri di acqua per sacco da 25 kg). per la mescolazione si possono usare comuni betoniere o trapani a bassa velocità, aggiungendo REPCEM all'acqua precedentemente versata e mescolando per 3-4 minuti. Evitare il prolungarsi di questa operazione oltre il tempo necessario ad ottenere un buon impasto amalgamato. È bene tenere presente che l'acqua è un componente importante di una malta e va aggiunta nelle dosi consigliate per non incorrere nel peggioramento di alcune caratteristiche, quali resistenze meccaniche, ritiro, ecc.

APPLICAZIONE

Per applicazioni come intonaco strutturale su superfici estese, si consiglia di applicare una mano di sprizzo di REPCEM con SYNLATEX in modo aperto a consistenza fluida al fine di creare un migliore ancoraggio. La preparazione dello sprizzo consigliata è la seguente: REPCEM 1 sacco da 25 kg + SYNLATEX 2 litri + acqua 4 litri. Applicare REPCEM entro max 30 minuti dall'impasto e nello spessore massimo di 3 cm per mano fino a raggiungere lo spessore globale voluto. Nei periodi caldi a + 30°C il tempo di lavorabilità si riduce a 20-30 minuti. Non si deve mai aggiungere acqua all'impasto ormai rassodato. Nella messa in opera di intonaci strutturali ad elevato spessore si consiglia di affogare nello strato finale di malta una rete in fibra di vetro alcaliresistente con luce maglia di 1 cm. la malta REPCEM può essere applicata a mano o con intonacatrici meccaniche. Per applicazioni meccaniche si consiglia l'uso di intonacatrici a bassa velocità e a miscelazione prolungata. Indicativamente la malta verrà fratazzata quando non aderisce più alla mano.

www.syntax-solutions.com
info@syntax-solutions.com

RIFINITURE

La verniciatura delle strutture ripristinate potrà essere eseguita dopo 8 giorni per prodotti acrilici all'acqua, con tempi di stagionatura più lunghi per verniciatura al solvente.

CONSUMO

18 kg/m² x cm di spessore.

AVVERTENZE

- Non esporre il materiale al sole nella stagione calda.
- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.

- Temperatura minima di applicazione +5°C, max 30° C.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.
- Non aggiungere altri materiale a REPCEM come cementi, inerti, additivi.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie per almeno 24 ore.
- Stoccare in luogo asciutto.

NORME DI SICUREZZA

- Durante la mescolazione proteggere le vie respiratorie con maschere opportune.
- Proteggere le mani e gli occhi con guanti ed occhiali.
- In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente ed immediatamente con acqua.

REPCEM

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe e tipologia	EN 1504-3	R3 CC / R4 PCC
Aspetto e colore		Polvere grigia
Granulometria		0 – 2,5 mm
Acqua d'impasto		17% ± 1% / 16% ± 1%
Massa volumica apparente della polvere		1,40 ± 0,10 kg/lt / 1,35 ± 0,10 kg/lt
Massa volumica apparente della malta fresca	EN 1015-6	1,85 ± 0,10 kg/litro
PH dell'impasto		ca. 12
Durata dell'impasto lavorabile (variabile con la temperatura)		ca. 1 h
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo – Parte 1	EN 13687-1	≥ 1,5 MPa / ≥ 2,0 MPa
Modulo elastico a compressione		≥ 15 GPa / ≥ 20 GPa
Legame di aderenza	EN 1542	≥ 1,5 MPa / ≥ 2,0 MPa
Resistenza alla compressione dopo 28 giorni	EN 12190	≥ 25 MPa / ≥ 45 MPa
Resistenza alla flessione dopo 28 giorni	EN 196-1	≥ 7 N/mm ² / ≥ 9 N/mm ²
Contenuto ioni-cloruro	EN 1015-17	assenti
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 13057	w ≤ 0,5 kg/m ² · h ^{0,5} – W1
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	Specificata superata
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe A1
Sostanze pericolose	EN 1504-3	conforme nota in ZA.1
Spessore minimo di applicazione		5 mm
Spessore massimo di applicazione per strato		35 mm
Applicazione		manuale o meccanica
Temperatura di applicazione		min +5°C max +35°C
Temperatura d'esercizio		min -30°C max +90°C
Conservazione nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo. In conformità ai principi generali definiti nella EN 1504-9-Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

SYNTAX si riserva la facoltà di cambiare in qualsiasi momento e a sua discrezione le caratteristiche tecniche dei materiali come pure le informazioni tecniche riportate nelle proprie pubblicazioni. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi a noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati dei materiali applicati.



Depuratori Val Da Rio - Chioggia (VE)



