

Espandex C new

Agente espansivo in polvere per malte e calcestruzzi

Descrizione

ESPANDEX C new è un prodotto in polvere non contenente metalli, cloruri od altri componenti di natura corrosiva. A contatto con l'acqua genera un'espansione che contrasta il ritiro che gli impasti cementizi manifestano asciugando. Agisce sia durante la fase plastica che durante la fase di primo indurimento.

Vantaggi

L'aggiunta di ESPANDEX C new a malte o calcestruzzi, impedendo la formazione di fessure passanti, migliora l'impermeabilità del manufatto e, pertanto, ne migliora la durabilità nei confronti sia degli agenti aggressivi chimici (solfati, cloruri, solfuri) sia di agenti fisici (gelo e disgelo).

Applicazioni

ESPANDEX C new viene impiegato per contrastare il ritiro "normale" delle malte e dei calcestruzzi. Permette la confezione in cantiere di malte e calcestruzzi antiritiro (espansivi).

ESPANDEX C new è raccomandato nelle opere idrauliche quali vasche, piscine, serbatoi, fogne, cunicoli, canalizzazioni, impianti di depurazione, etc.

ESPANDEX C new è utilizzabile in strutture in cemento armato ed in cemento armato precompresso quali travi, solette, pavimenti sottofondazioni etc. etc.

ESPANDEX C new trova impiego nella prefabbricazione di travetti, cordoli, marciapiedi etc. etc.

ESPANDEX C new, infine, può essere impiegato nei consolidamenti speciali di massa come, ad esempio, nel rifacimento di strutture già sotto carico e nel consolidamento di rocce e murature in pietrame.

ESPANDEX C new non deve essere impiegato nei calcestruzzi non armati o non confinati con contrasti indeformabili.

Dosaggio consigliato

ESPANDEX C new viene aggiunto all'impasto in quantità oscillante da 10 a 40 kg ogni m³ di calcestruzzo.

Il dosaggio è funzione del tipo di calcestruzzo, di dimensioni, di struttura.

Dato l'alto numero di variabili, si consiglia di ottimizzare il dosaggio attraverso prove pratiche.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro servizio tecnico.

Norme

ESPANDEX C new risponde alle norme UNI 8146-8147-8148.

Modalità d'uso

ESPANDEX C new deve essere introdotto nella betoniera con il cemento. A fine carico mescolare per almeno 5 minuti al massimo dei giri per avere una buona omogeneizzazione.

L'utilizzo di ESPANDEX C new va abbinato a superfluidificanti delle linee Superflux, Creactive o Driver per combinare l'effetto di riduzione di acqua (basso A/C significa basso ritiro) con l'azione espansiva di ESPANDEX C new che elimina le conseguenze del ritiro.

Messa in opera

Se la malta o il calcestruzzo additivati con ESPANDEX C new devono essere messi in opera a contatto con materiale assorbente (calcestruzzi già induriti, casseri in legno etc.) è necessario saturare con acqua sin dal giorno prima e avendo cura di eliminare gli eccessi di acqua. La compattazione del calcestruzzo è necessaria per garantire una buona aderenza ai ferri di armatura: per questo motivo è consigliabile impiegare calcestruzzi fluidi o SCC ottenuti con Superlux, Creaction o Driver. I ferri di armatura dovrebbero essere posizionati nella parte più esterna dove maggiore è il ritiro purchè sia garantito, ovviamente un adeguato copriferro.

Stagionatura

È bene ricordare che una stagionatura inadeguata riduce l'effetto dell'agente espansivo. La migliore stagionatura consiste nel mantenere umido il calcestruzzo (mediante bagnatura, appositi teli in tessuto non tessuto e polietilene etc.). Nel caso di superfici esposte (pavimenti) il calcestruzzo va bagnato subito dopo la finitura. La stagionatura ad umido deve essere prolungata per almeno sette giorni in climi caldi. La temperatura ideale della stagionatura per un getto a ritiro compensato è compreso tra 15°C e 25°C.

Se il clima è freddo e la temperatura è compresa tra 5°C e 15°C il processo espansivo, come anche lo sviluppo della resistenza meccanica, è più lento e si raccomanda quindi di prolungare la stagionatura umida di qualche giorno.

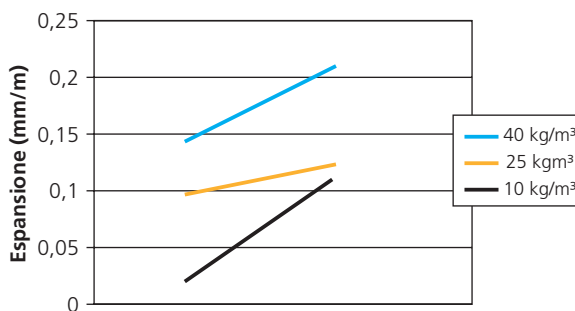
Imballo e stoccaggio

ESPANDEX C new è confezionato in sacchi da 20 Kg. Se conservato al coperto, in luogo asciutto, il prodotto conserva le sue caratteristiche per un anno.

Assistenza tecnica

Per applicazioni importanti e particolari, è consigliabile consultare il nostro ufficio tecnico, che presta consulenza in fase di progetto ed assistenza nel corso dei lavori per l'ottenimento di calcestruzzi idonei alle opere cui sono destinati.

Andamento espansione 7gg - 28gg



Caratteristiche della miscela:
A/C= 0,48
Consistenza: 230 mm

La Società Axim Italia S.r.l.
opera secondo un sistema di
qualità aziendale conforme
alla norma UNI EN ISO 9001.

Certificato CERTIQUALITY
n. 951/2



Axim Italia
Italcementi Group

Via Piave, 1334 - 24033 Calusco d'Adda (Bg)
Tel. 035 794 049 - Fax 035 790 342 - www.axim.it