

Espandex C new

Agente espansivo in polvere per malte e calcestruzzi

Indicazioni generali

Descrizione Espandex C new è un prodotto in polvere composto da ossidi di calcio che aggiunto agli impasti cementizi genera, a contatto con l'acqua, composti idrati che creano una espansione che contrasta il ritiro igrometrico del conglomerato cementizio durante le fasi di asciugatura. Espandex C new non contenente metalli, cloruri o altri componenti di natura corrosiva

Campi d'impiego Espandex C new viene utilizzato per compensare il ritiro igrometrico, permette la confezione in cantiere di malte e calcestruzzi antiritiro (espansivi). Espandex C new è indicato nella realizzazione di opere idrauliche quali vasche, piscine, serbatoi, cunicoli, canalizzazioni, impianti di depurazione, etc. Espandex C new è utilizzabile in strutture in calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso quali travi, solette, pavimenti, cordoli, sottofondazioni, etc. Espandex C new infine, può essere impiegato nelle pavimentazioni industriali a ritiro controllato ed in pavimentazioni stradali. Espandex C new non deve essere impiegato nei calcestruzzi non armati o non confinati con contrasti indeformabili.

Vantaggi

- Impedisce la formazione di fessure passanti
- Migliora l'impermeabilità del manufatto
- Miglioramento della durabilità nei confronti degli agenti aggressivi chimici (solfati, cloruri, solfuri) e degli agenti fisici (gelo e disgelo)

Caratteristiche

Descrizione	Agente antiritiro in polvere
Forma, colore	Polvere di colore grigio chiaro
Confezioni	Sacchi idrosolubili da 5 kg – sacchi di carta da 20 Kg
Conservazione	12 mesi dalla data di produzione, se conservato nelle confezioni integre e mantenute nei propri imballi al coperto ed in luogo asciutto.



Dati tecnici

Base chimica : Sostanza in polvere a base di ossido di calcio

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego Espandex C new viene aggiunto all'impasto in quantità oscillante tra 10 e 40 Kg ogni m³ di calcestruzzo. Il dosaggio è in funzione del grado di espansione che si intende conferire al conglomerato, nonché della temperatura, dal tipo e dosaggio di cemento, dal rapporto a/c e dal tipo di stagionatura adottato, nonché dalle dimensioni e tipo di struttura. Dosaggi diversi da quelli indicati devono essere preventivamente verificati ed ottimizzati mediante specifiche prove in calcestruzzo. Il prodotto deve essere introdotto nella betoniera insieme al cemento o agli aggregati avendo cura di mescolare a fine carico per almeno 5 minuti al massimo dei giri della aurobetoniera, così da garantire una buona omogeneizzazione. E' bene ricordare che una stagionatura inadeguata riduce l'effetto dell'agente espansivo. La migliore stagionatura consiste nel mantenere umido il calcestruzzo (mediante bagnatura, teli in tessuto non tessuto e polietilene, etc.). Nel caso di superfici esposte (pavimenti) il calcestruzzo va bagnato subito dopo la finitura. La stagionatura a umido deve essere prolungata per almeno 7 giorni in climi caldi. La temperatura ideale della stagionatura per un getto a ritiro compensato è compresa tra 15 e 25°C. Se il clima è freddo e la temperatura è compresa tra 5 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. Se la malta o il calcestruzzo additivati 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 d'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 utilizzando additivi superfluidificanti riduttori di acqua. I ferri di armatura dovrebbero essere posizionati nella parte più esterna dove maggiore è il ritiro purchè sia garantito un adeguato copriferro.

Compatibilità Espandex C new è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla norma UNI EN 197. E' compatibile con la linea di additivi fluidificanti e superfluidificanti Sikament, SikaPlast e Viscocrete di Sika Italia.

Misure di sicurezza

Precauzioni Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

Sika Italia S.p.A.

Via L.Einaudi 6 – 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel.+ 39 02 54778.111 – Fax + 39 02 54778.119

Stabilimento di Calusco:

Via Piave 1334 - 24033 Calusco (BG)

Stabilimento di Siderno:

Contrada Limarri – Siderno Marina (RC)

