

Expandex C New

Agente espansivo in polvere per malte e calcestruzzi

Indicazioni generali

Descrizione Expandex C New è un prodotto in polvere non contenente metalli, cloruri o 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.

Campi d'impiego Expandex C New viene usato per contrastare il ritiro "normale" delle malte e dei calcestruzzi. Permette la confezione in cantiere di malte e calcestruzzi antiritiro (espansivi). Expandex C New è raccomandato nelle opere idrauliche quali vasche, piscine, serbatoi, fogne, cunicoli, canalizzazioni, impianti di depurazione, etc. Expandex C New è utilizzabile in strutture in cemento armato e cemento armato precompresso quali travi, solette, pavimenti, sottofondazioni, etc. Expandex C New trova impiego nella prefabbricazione di travetti, cordoli, marciapiedi, etc. Expandex 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 pietra. Expandex 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)

Certificazioni

Caratteristiche

Descrizione	Agente antiritiro in polvere
Forma, colore	Polvere di colore grigio chiarissimo
Confezioni	Sacchi 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 Expandex C New viene aggiunto all'impasto in quantità oscillante tra 10 e 40 Kg ogni m³ di calcestruzzo. Il dosaggio è in funzione del tipo di calcestruzzo, di dimensioni e di struttura. Dato l'alto numero di variabili, si consiglia di ottimizzare il dosaggio attraverso prove pratiche. Il prodotto 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. 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 ottenuti con superflux, creactive o driver. I ferri di armatura dovrebbero essere posizionati nella parte più esterna dove maggiore è il ritiro purchè sia garantito un adeguato copriferro.

Compatibilità Expandex C New va abbinato a superfluidificanti della linea Superflux, Creactive o Driver per combinare l'effetto di riduzione di acqua (basso A/C significa basso ritiro) con l'azione espansiva del prodotto, che elimina le conseguenze del ritiro.

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. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte del produttore. 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 SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA N° verde 800 820116.



Italcementi
HEIDELBERGCEMENT Group

Prodotto da Sika Italia S.p.A.
Via Piave 1334 – 24033 Calusco d'Adda (BG)

La Società Sika Italia opera secondo un sistema di qualità aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001.

Certificato CERTIQUALITY n. 951