



X-CEM BASE

Additivo espansivo, tixotropizzante e plastificante, in polvere, privo di cloruri, per impasti cementizi

Marcatura CE:

- EN 934-4



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

X-CEM BASE è uno speciale additivo in polvere a base di composti inorganici privo di cloruri da aggiungere agli impasti cementizi (boiacche, betoncini e calcestruzzi) per incrementarne le prestazioni sia allo stato fresco sia allo stato indurito.

X-CEM BASE consente di ottenere impasti superfluidi non soggetti a segregazione garantendo al contempo un'elevata riduzione dell'acqua di impasto.

Il basso rapporto acqua/cemento delle miscele cementizie ottenute con l'impiego di X-CEM BASE conferisce ai manufatti realizzati elevate resistenze meccaniche alle brevi e alle lunghe stagionature, un valore del ritiro pressoché nullo e una porosità capillare molto bassa.

Marcatura CE

► EN 934-4

X-CEM BASE risponde ai principi definiti da EN 934-4 ("Additivi per malta per iniezione per cavi di precompressione - Definizioni, requisiti, conformità, marcatura ed etichettatura").

Colore

X-CEM BASE è disponibile nel colore grigio.

Campo d'impiego

X-CEM BASE viene impiegato quale additivo nella preparazione di:

- boiacche cementizie per l'iniezione in murature da ripristinare;
- boiacche cementizie per l'iniezione d'ancoraggio di barre d'acciaio, cavi, tiranti, ...;
- betoncini a ritiro nullo o molto contenuto nei ripristini delle strutture in c.a.;
- calcestruzzi a basso rapporto acqua/cemento, superfluidi, non segregabili e a ritiro nullo o molto contenuto, per elementi strutturali in genere;
- calcestruzzi per pavimentazioni industriali senza o con numero limitato giunti di contrazione;
- calcestruzzi ad elevata resistenza meccanica anche alle brevi stagionature (24-48 ore);
- calcestruzzi impermeabili.

X-CEM BASE è compatibile con l'utilizzo di additivi SRA (Shrinkage Reducing Agent).

Le prestazioni delle miscele additivate con X-CEM BASE dipenderanno anche dal mix design delle miscele stesse (in particolare dal tipo e dal dosaggio di cemento, dal tipo di inerte e dalla curva granulometrica), dalle modalità getto e dalle condizioni di cantiere, e da una corretta progettazione del tipo d'opera da eseguire.

Vantaggi

Gli impasti cementizi additivati con X-CEM BASE sono essenzialmente caratterizzati da:

- elevata fluidità e mantenimento della lavorabilità;
- basso rapporto acqua/cemento;
- ritiro nullo o molto contenuto;
- elevate resistenze meccaniche a 24 – 48 ore;
- bassa porosità capillare

X-CEM BASE è compatibile con tutti i tipi di cemento.

Preparazione del prodotto

• Aggiungere X-CEM BASE direttamente in betoniera assieme agli inerti ancora asciutti e il cemento utilizzando i normali dispositivi di protezione personale quali guanti, occhiali e mascherina.

DOSAGGIO: 4 - 6 kg di X-CEM BASE ogni 100 kg di cemento.

NOTA: si consiglia una prova preliminare per determinare il dosaggio ottimale, in funzione delle caratteristiche desiderate e dei materiali disponibili.

• Procedere con l'aggiunta dell'acqua d'impasto secondo il seguente schema di dosaggio:

→ BOIACCHE DI CEMENTO: utilizzare 30 – 35 litri d'acqua totale di impasto ogni 100 kg di cemento + X-CEM BASE.

→ BETONCINI CEMENTIZI E MISCELE DI CALCESTRUZZO: X-CEM BASE riduce di circa il 15 – 20 % l'acqua totale di impasto, a pari lavorabilità.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
-	4	6	kg	per 100 kg di cemento

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

Consigli utili per la posa

- Il prodotto è classificato irritante per le vie respiratorie e per la pelle: durante l'uso, è necessario utilizzare i normali dispositivi di protezione personale quali guanti, occhiali e mascherina.
- Prodotto per uso professionale.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Massa volumica apparente dopo assestamento, EN ISO 787-11	kg/L	0,60 ± 0,10
Colore	-	Grigio
Aspetto	-	Polvere
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	valore
Resistenza a compressione, a 24 ore, pasta cementizia di OPC * 42,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	27 ± 2
Resistenza a compressione, a 7 giorni, pasta cementizia di OPC * 42,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	52 ± 3
Resistenza a compressione, a 28 giorni, pasta cementizia di OPC * 42,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	67 ± 3
Resistenza a flessione, a 24 ore, pasta cementizia di OPC * 42,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	3,8 ± 0,2
Resistenza a flessione, a 7 giorni, pasta cementizia di OPC * 42,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	4,7 ± 0,2
Resistenza a flessione, a 28 giorni, pasta cementizia di OPC * 42,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	5,0 ± 0,2
Resistenza a compressione, a 24 ore, pasta cementizia di OPC * 52,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	32 ± 2
Resistenza a compressione, a 7 giorni, pasta cementizia di OPC * 52,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	53 ± 3
Resistenza a compressione, a 28 giorni, pasta cementizia di OPC * 52,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	62 ± 3
Resistenza a flessione, a 24 ore, pasta cementizia di OPC * 52,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	4,2 ± 0,2
Resistenza a flessione, a 7 giorni, pasta cementizia di OPC * 52,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	5,0 ± 0,2
Resistenza a flessione, a 28 giorni, pasta cementizia di OPC * 52,5 + 6% di X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	5,2 ± 0,2
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 934-4	u.m.	valore
Fluidità 30 min dopo la miscelazione (metodo del cono), EN 445	s	17
Resistenza alla compressione, EN 445	MPa	64
Essudazione, rispetto al volume iniziale, misura a 3 ore, Appendice B EN 934-4	-	0,7%
Intervallo della variazione percentuale di volume a 24 ore, Appendice B EN 934-4	-	+0,20%
Contenuto in cloruri solubili, EN 480-10	-	< 0,10%

NOTE

* OPC = Ordinary Portland Cement.

Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	NOTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI
-		fustino - 15 kg	NO	44 fustini	

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 13.12.2007

Revisione: 15.05.2023