

EXPANFLUID

Additivo espansivo per il confezionamento di boiacche fluide ed antiritiro per iniezioni



DESCRIZIONE

Expansivo è un additivo espansivo in polvere da aggiungere al cemento per il confezionamento di boiacche da iniezione superfluide, pompabili ed antiritiro.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Expansivo può essere vantaggiosamente utilizzato nei seguenti campi applicativi:

- confezionamento di boiacche per il riempimento delle guaine di contenimento dei cavi di post-tensione nel calcestruzzo precompresso;
- confezionamento di boiacche per l'ancoraggio di armature, tiranti o chiodi nel calcestruzzo o nella roccia;
- confezionamento di boiacche per il riempimento di cavità e fessure nella roccia o nel calcestruzzo degradato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Expansivo è un additivo in polvere con azione superfluidificante ed espansiva da miscelare con cemento ed acqua per ottenere boiacche da iniezione di elevata fluidità (svuotamento al cono di Marsh < 30 sec.) e con prolungato mantenimento della pompabilità.

L'utilizzo di **Expansivo** consente di produrre boiacche per le iniezioni nelle guaine di elementi in cemento armato precompresso rispondenti alla normativa italiana (legge N° 1086) ed alle raccomandazioni europee (CEB FIP).

L'effetto espansivo di **Expansivo** è in grado di annullare completamente il ritiro idraulico e di conferire un'espansione sia in fase plastica che di indurimento. L'espansione finale è valutabile in 200-800 µm/m, in funzione del tipo di cemento e del rapporto A/C utilizzati. **Expansivo**, inoltre, permette di contenere il volume d'acqua essudata (bleeding) al di sotto dei limiti fissati dalla Legge N° 1086 e dalle raccomandazioni CEB FIP.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Versare in betoniera l'acqua (circa il 30% del peso del cemento), mettere in moto il miscelatore, aggiungere l'**Expansivo** nel dosaggio del 3-6% sul peso del legante, e successivamente il cemento. Miscelare per 2-3 minuti e, se necessario, aggiungere acqua fino al raggiungimento della fluidità desiderata (svuotamento del cono di Marsh < 30 sec.). La boiacca così ottenuta è pompabile per almeno 2 ore (a +20°C).

CONSUMO

Expansivo viene dosato in ragione del 3-6% in peso sul peso del cemento.

CONFEZIONI

Expansivo è disponibile in scatole da 12 kg, contenenti 4 sacchi idrosolubili di 3 kg ciascuno.

IMMAGAZZINAGGIO

Expanfluid, conservato in ambiente asciutto e nelle confezioni originali, è stabile per 12 mesi. Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Expanfluid contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi e utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Peso specifico (g/cm ³):	2,67
Residuo solido (%):	100
DATI APPLICATIVI	
Rapporto d'impasto: - per boiacca da iniezione:	100 parti in peso di cemento con 30-38 parti d'acqua e 3-6 parti in peso di Expanfluid
Esempio di impasto per boiacca da iniezione: - cemento tipo CEM I 52,5 R (kg/m ³): - acqua: - rapporto A/C: - Expanfluid (3%):	1435 517 0,36 43
Flow-Cone (EN 445):	< 25 secondi
Peso specifico (EN 445) (kg/m ³):	1995
Acqua essudata (Bleeding) (EN 445):	assente
Resistenza a compressione (N/mm ²): - 1 giorno: - 7 giorni: - 28 giorni:	40 60 75
Espansione contrastata (2 gg) secondo norma UNI 8147 (µm/m):	> 300

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com. QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.



781-2-2017 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

