

Accelflux

Additivo non clorurato accelerante
Antigelo

Descrizione

ACCELFLUX è un additivo accelerante esente da cloruri, principalmente destinato, come antigelo, all'esecuzione di getti di calcestruzzo, con e senza armatura, nella stagione invernale con temperatura ambiente fino a -10°C .

Applicazioni

L'ACCELFLUX è un energico accelerante dell'idratazione del cemento che svolge nel contempo una efficace azione fluidificante dell'impasto.

È particolarmente indicato, quale antigelo, nella confezione di calcestruzzi da gettare a bassa temperatura. In questo caso consente un indurimento regolare del cemento che risulterebbe compromesso dall'azione del gelo.

In generale può essere impiegato per accelerare la velocità di indurimento del calcestruzzo con il vantaggio di ottenere sostanziali anticipi nelle scasserature e nelle finiture superficiali.

Può essere usato in tutti i calcestruzzi strutturali, nelle pavimentazioni, in prefabbricati di tutti i generi.

Vantaggi

Sul calcestruzzo fresco: produce un buon effetto plastificante, che permette una altrettanto buona riduzione del rapporto A/C; facilita la mescolazione dei componenti di impasto; facilita la messa in opera del calcestruzzo; riduce notevolmente la segregabilità dei componenti riduce il tempo di presa, in funzione della temperatura del calcestruzzo; incrementa il calore di idratazione sviluppato dal cemento che rinforza l'azione accelerante dell'additivo e permette così di raggiungere in tempi brevi resistenze che impediscono al gelo di produrre i suoi effetti deleteri sul calcestruzzo.

Sul calcestruzzo indurito: il più rapido indurimento superficiale del calcestruzzo consente l'anticipo della scasseratura e delle operazioni di finitura; riduce i tempi per l'applicazione di eventuali composti pellicolanti; riduce il ritiro dei getti che si accentua alle basse temperature; consente di ottenere calcestruzzi meno permeabili e quindi più durabili agli attacchi non solo del gelo ma di tutti gli agenti aggressivi.

Dosaggio consigliato

ACCELFLUX può essere aggiunto a qualunque materiale costituente l'impasto, eccettuato il cemento.

Di preferenza viene aggiunto all'acqua.

I dosaggi consigliati variano da 0,5 a 2 kg ogni 100 kg di cemento in funzione dell'accelerazione che si desidera ottenere e della temperatura ambiente.

Dosaggi fino a 3 kg per 100 kg di cemento possono comunque essere utilizzati senza controindicazione anche nel calcestruzzo armato.

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

Dosaggio ACCELFLUX

In funzione della temperatura

Temperature	Dosaggio % consigliato (In massa sul cemento)
7°C	0,5%
3°C	1%
0°C	1%
- 3°C	1,5%
- 7°C	2,0%

Norme

ACCELFLUX risponde alle norme ASTM C 494 tipo E ed alle norme UNI EN 934-2.

Compatibilità

Questo additivo è compatibile con tutti gli additivi Axim Italia purché questi vengano aggiunti separatamente alla miscela.

Se ne sconsiglia tuttavia l'impiego con Flux 2R, che esplica effetti ritardanti e quindi opposti a quelli di ACCELFLUX.

Massa volumica

$1,12 \pm 0,02 \text{ kg/dm}^3$ a 15°C

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.

Dispensatori

Per ottenere dosaggi di buona precisione, possono essere installati dai nostri tecnici, speciali dosatori volumetrici.

Imballo

Sfuso in autocisterna – Fusti da 200 l – Fustini da 20 l – Canestri da 10 e 5 l

Immagazzinamento

ACCELFLUX deve essere protetto in contenitori chiusi. Il gelo ed il successivo scongelamento non danneggiano il materiale se mescolato energicamente prima dell'uso.

Avvertenze

Per sfruttare appieno le caratteristiche di ACCELFLUX impiegato come antigelo si consiglia di adottare le seguenti norme di buona pratica per l'esecuzione di getti in stagione invernale.

- adottare dosaggi di cemento non inferiori a 300 kg/m³;
- non impiegare cementi a lenta presa e lento indurimento;
- al momento del confezionamento, i componenti dell'impasto quali cemento, inerti, acqua devono avere temperatura superiore a zero gradi centigradi in modo che la temperatura minima dell'impasto fresco, appena messo in opera, sia di qualche grado superiore allo zero. Tale condizione può essere raggiunta eventualmente riscaldando l'acqua o usando vapore e con una azione prolungata di miscelazione dell'impasto;
- usare un rapporto A/C il più basso possibile;
- eseguire i getti nella mattinata e possibilmente nelle ore più calde;
- utilizzare casseforme appropriate e di spessore tale da raggiungere un sufficiente isolamento termico;
- proteggere i getti, in special modo quelli fortemente armati e di spessore sottile, durante le fasi di presa e di indurimento, con opportuni ricoprimenti che impediscano l'evaporazione dell'acqua e la dispersione del calore.

*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