

FAST FLUID AG

Additivo per massetti cementizi, antigelo e accelerante di presa. Privo di cloruri.



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

FAST FLUID AG è un additivo liquido a base di sali inorganici per massetti sabbia e cemento ad azione antigeliva e accelerante di presa.

FAST FLUID AG è privo di cloruri.

L'azione di FAST FLUID AG si basa sull'accelerazione delle reazioni di presa del cemento che comporta lo sviluppo anticipato, rispetto a tempi normali, del calore di idratazione.

Il riscaldamento della massa evita che nell'acqua d'impasto non ancora combinata chimicamente si formino dei cristalli aghiformi di ghiaccio che aumentano di volume. L'espansione dei cristalli nell'impasto durante la fase di presa induce notevoli sollecitazioni meccaniche che causano la diminuzione della compattezza e delle resistenze meccaniche, fessurazioni e degradazione superficiale.

In Fig. 1 sono riprodotte le curve registrate a +5°C con ago di Vicat su due impasti cementizi realizzati con medesimo OPC, in egual quantità e con lo stesso rapporto acqua/cemento: in uno non c'è additivazione, nell'altro è stato aggiunto 1,5% di FAST FLUID AG sul peso del cemento.

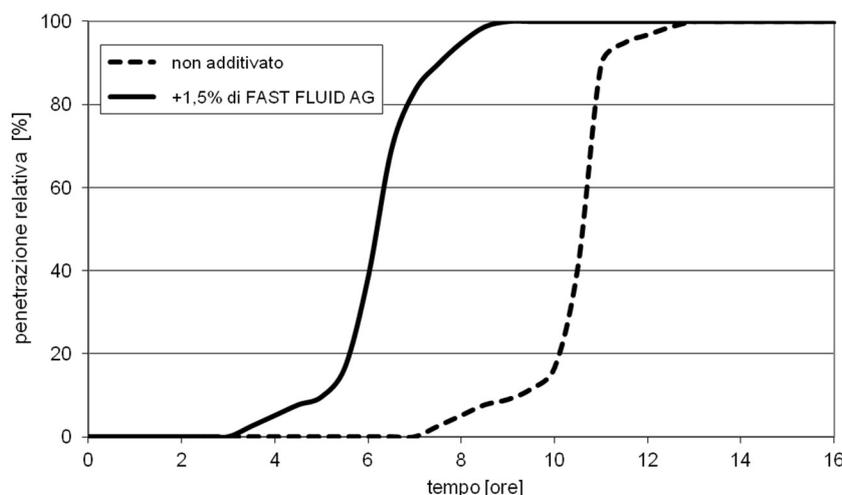


Fig. 1: tempo di presa a + 5°C.

L'impiego di FAST FLUID AG accelera le reazioni di presa del cemento, anticipando lo sviluppo del calore di idratazione.

Campo d'impiego

FAST FLUID AG trova impiego come additivo accelerante di presa e antigelo nella preparazione di:

- Massetti sabbia-cemento convenzionali.
- Massetti sabbia-cemento fibrati.
- Massetti sabbia-cemento accoppiati a impianti di riscaldamento a pavimento.

FAST FLUID AG può essere impiegato in combinazione a FAST FLUID 300 per accelerare la maturazione e al contempo realizzare massetti sabbia/cemento ad elevata compattezza con caratteristiche termologiche migliorate.

FAST FLUID AG non è un additivo per malte cementizie e calcestruzzi.

FAST FLUID AG

Vantaggi

I vantaggi derivanti dall'utilizzo di FAST FLUID AG sono:

- Riduzione dei tempi d'indurimento del massetto.
- Anticipo della calpestabilità del massetto.
- Riduzione dei tempi di entrata in servizio di impianti di riscaldamento a pavimento.
- Aumento delle resistenze meccaniche a breve termine, soprattutto in climi freddi.
- Protezione degli impasti dal gelo.

FAST FLUID AG non è corrosivo ed è esente da cloruri.

Preparazione del prodotto

FAST FLUID AG è pronto all'uso.

Agitare la confezione di FAST FLUID AG prima del prelievo.

Applicazione del prodotto

Dosare FAST FLUID AG betoniera, premiscelato all'acqua di impasto.

Dopo l'aggiunta, miscelare per 60-90 secondi al massimo e procedere quindi alla posa del materiale.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
In funzione della temperatura di lavoro	0,72	1,44	L	per 100 kg di cemento
In funzione della temperatura di lavoro	1,0	2,0	kg	per 100 kg di cemento

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco o essiccato: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).

Consigli utili per la posa

- FAST FLUID AG è utilizzabile in combinazione con FAST FLUID 300, per il confezionamento di massetti a rapida asciugatura (vedi scheda di FAST FLUID 300 per i tempi di maturazione) e a basso rapporto acqua/cemento.
- Impiegabile in abbinamento a fibre polimeriche in PP, PAN e PET.
- Consigliato come additivo per il massetto fibrato SC 1-F.

► Durante la stagione fredda è consigliabile:

- Usare dosaggi elevati di cemento.
- Scegliere cementi di classe elevata, freschi di produzione.
- Aumentare la temperatura dei vari componenti e dei mezzi di trasporto: la temperatura minima di conservazione del cemento dovrebbe essere +5°C.
- Iniziare i lavori nel mattino così da sfruttare al massimo le ore più calde della giornata.
- Non iniziare il lavoro se si prevede che la temperatura possa scendere fino a -10°C entro le prime 6 ore successive all'intervento.
- Impiegare il rapporto acqua/cemento più basso possibile (utilizzare eventualmente anche FAST FLUID 300).

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Aspetto	-	Liquido giallo bruno
Odore	-	Caratteristico
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,40 ± 0,05
Viscosità cinematica (tazza 3 ISO, 23°C), EN ISO 2431	s	35 ± 2
Contenuto d'aria della malta fresca, EN 1015-7	-	< 5%
Contenuto in cloruri solubili, EN 1015-17	-	< 0,1%

FAST FLUID AG

► PRESTAZIONI FINALI *	u.m.	NO ADD	+1,0%	+1,5%	+2,0%
Tempo di inizio presa, EN 196-3	min	146	98	83	62
Resistenza a compressione (a 1 giorno), EN 1015-11	MPa	6,7	7,9	8,2	8,4
Resistenza a compressione (a 3 giorni), EN 1015-11	MPa	16,2	17,8	18,6	20,0
Resistenza a compressione (a 7 giorni), EN 1015-11	MPa	23,8	25,4	26,8	27,0
Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 1015-11	MPa	33,9	36,4	37,8	38,6

Tab. 1: Confronto tra malte cementizie preparate con sola acqua (NO ADD) e con acqua + FAST FLUID AG nella percentuale indicata (%).

(*) Dati ricavati da impasti cementizi realizzati con cemento Portland di miscela CEM II/B–LL 32,5R. Le percentuali di FAST FLUID AG sono espresse in peso rispetto al cemento.

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 +30°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
-	4 taniche da 5 L	NO	24 scatole	
-	tanica da 20 L	NO	24 taniche	
-	cisternetta da 1000 L	NO	-	

Legenda ADR:
NO = merce NON 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: 03.01.2011
Revisione: 15.04.2020