

FAST FLUID 300

Additivo per massetti cementizi, accelerante di asciugatura. Privo di cloruri.



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

FAST FLUID 300 è un additivo liquido per massetti cementizi con azione:

- fluidificante;
- riduttrice d'acqua;
- accelerante d'asciugatura.

FAST FLUID 300 è appositamente formulato per:

- ridurre l'acqua d'impasto;
- anticipare lo sviluppo di una parte del calore d'idratazione del cemento (riduzione del tempo di inizio della presa).

Il risultato di questo duplice effetto è una significativa riduzione del tempo di asciugatura del massetto che permette l'utilizzo anticipato della superficie per la posa dei rivestimenti.

FAST FLUID 300 è privo di cloruri.

Colore

FAST FLUID 300 è un liquido giallo/bruno.

Campo d'impiego

FAST FLUID 300 trova impiego nella preparazione di:

- massetti cementizi convenzionali sia flottanti sia ancorati;
- massetti compositi e alleggeriti flottanti e ancorati;

FAST FLUID 300 è inoltre particolarmente indicato nella realizzazione di massetti su impianti di riscaldamento/raffrescamento a pavimento (sistemi radianti a pavimento) in quanto permette di realizzare impasti molto compatti, a ridotto contenuto d'aria, con eccellenti caratteristiche di trasmissione del calore.

Vantaggi

- FAST FLUID 300 riduce il tempo di asciugatura dei massetti cementizi.
- FAST FLUID 300 consente la riduzione dell'acqua d'impasto (anche del 20%) nella preparazione di massetti sabbia/cemento.
- FAST FLUID 300 ha una spiccata azione fluidificante sugli impasti a base di cemento (miglioramento della lavorabilità in fase di impasto e stesura).
- FAST FLUID 300 riduce il ritiro igrometrico di manufatti a base di cemento e ne aumenta le resistenze meccaniche.
- FAST FLUID 300 non è corrosivo ed è esente da cloruri.
- FAST FLUID 300 non contiene additivi disaeranti.

► Utilizzo come riduttore d'acqua/accelerante di maturazione a temperature ordinarie (da +10°C in su)

In Fig. 1 sono posti a confronto il "contenuto residuo d'acqua %" nel massetto** con il tempo di maturazione* di:

→ un comune massetto sabbia/cemento senza FAST FLUID 300 (parte sinistra del grafico);

→ di un identico massetto al cui impasto è stato aggiunto l'1,5% in peso di FAST FLUID 300 sul peso totale del cemento (parte destra del grafico).

* condizioni medie di maturazione: T = +5°C, UR % = 50;

** contenuto d'acqua misurato con igrometro a carburo secondo secondo ASTM D4944 o UNI 10329.

FAST FLUID 300

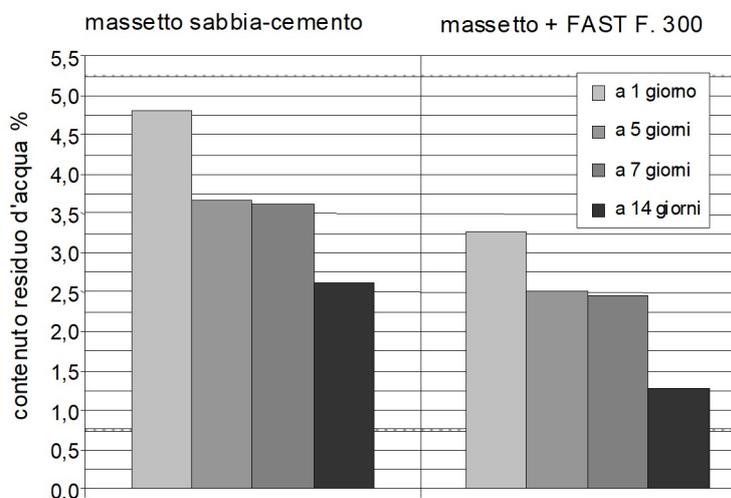


Fig.1: "contenuto residuo d'acqua %" al trascorrere del tempo di maturazione per un massetto Sabbia/Cemento normale (a sinistra) e per un massetto S/C additivato con FAST FLUID 300 (1,5% in peso sul peso del cemento).

Il diagramma di Fig. 2, invece, pone a confronto le curve di temperatura (sviluppo dell'idratazione in condizioni adiabatiche) di due paste di cemento (rapporto a/c=0,4), con e senza FAST FLUID 300.

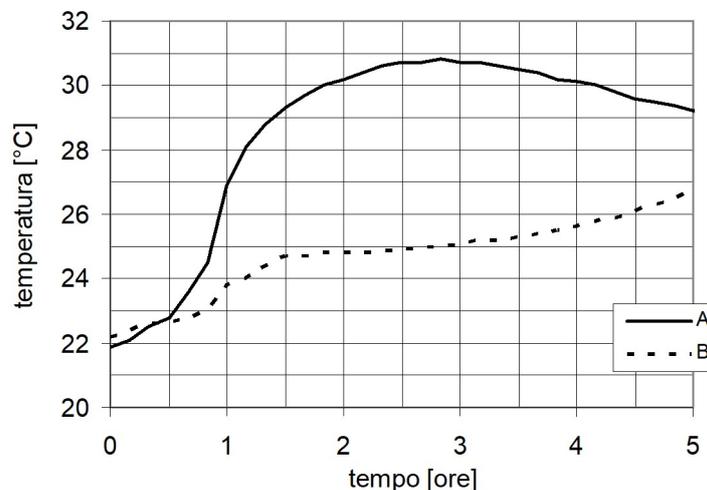


Fig.2: sviluppo del calore di idratazione del cemento di una boiaccia con 1,5% di FAST FLUID 300 sul peso del cemento (curva A) e senza FAST FLUID 300 (curva B). Rapporto acqua/cemento (a/c) = 0,4.

Si osserva che l'aggiunta di FAST FLUID 300 (curva A) anticipa lo sviluppo del calore di idratazione e quindi anticipa l'inizio della presa del cemento.

► Utilizzabilità in combinazione con FAST FLUID AG nelle applicazioni a bassa temperatura (fino a 0°C)
 Nel caso (molto frequente) in cui si debba realizzare un massetto in un cantiere aperto durante la stagione invernale, si consiglia di impiegare FAST FLUID 300 in abbinamento a FAST FLUID AG.

L'effetto sinergico dei due additivi permette il raggiungimento di elevate prestazioni meccaniche (resistenza a compressione) in tempi di maturazione brevi con temperatura di lavoro fino a 0°C.

FAST FLUID 300

Nel grafico di Fig. 3 sono posti a confronto lo sviluppo della resistenza a compressione di massetti in sabbia/cemento (con e senza additivi) a 3 giorni di maturazione (0°C e 30%UR).

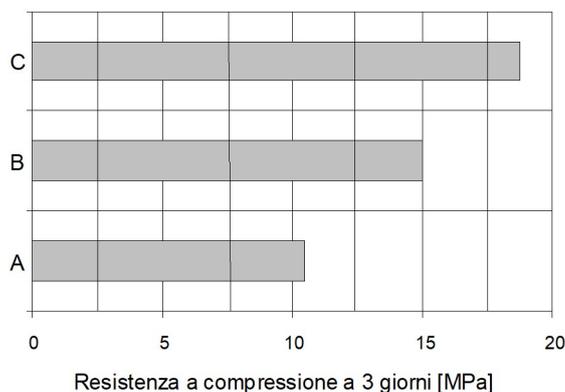


Fig. 3: resistenza a compressione di massetti di uguale mix design stagionati 3 giorni a 0°C e 30%UR con e senza additivi. A: massetto sabbia-cemento, B: massetto sabbia-cemento + 1,5% FAST FLUID 300

Si osserva che l'impiego concomitante di FAST FLUID 300 e FAST FLUID AG comporta un aumento del 70% della resistenza a compressione a 3 giorni.

Preparazione del prodotto

FAST FLUID 300 è un additivo pronto all'uso.

Applicazione del prodotto

- Caricare nell'impastatore tutti i componenti del massetto.
- Aggiungere FAST FLUID 300 nell'impastatore (o in betoniera) come ultimo componente, dopo l'acqua di impasto.
- Miscelare l'impasto fino al raggiungimento delle caratteristiche desiderate.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Impiego generale (consumo calcolato su 100 kg di cemento)	1,1	2,2	L/100 kg di cemento	-
In combinazione con FAST FLUID AG ***, per applicazioni fino a 0°C (calcolato su 100 kg di cemento)	1,6	1,7	L/100 kg di cemento	-
Per realizzare massetti sabbia/cemento su impianti di riscaldamento a pavimento *** + 1,0 L di FAST FLUID AG (per 100 kg di cemento)	1,6	1,7	L/100 kg di cemento	-

Pulizia degli attrezzi

- Sciacquare con acqua più volte gli attrezzi ed i contenitori impiegati nell'applicazione.

Consigli utili per la posa

- Dosare direttamente in betoniera come ultimo ingrediente della miscela senza pre-diluire con acqua.
- Per realizzare massetti in esterni con temperatura fino a 0°C utilizzare FAST FLUID 300 in combinazione con FAST

FAST FLUID 300

FLUID AG.

- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,121 ± 0,004
pH (metodo potenziometrico) a 23°C, diluito 1:5 con acqua, ISO 4316	-	5,9 ± 0,3
Colore	-	Giallo bruno
Odore	-	Caratteristico
Viscosità cinematica (tazza 3 ISO, 23°C), EN ISO 2431	s	31 ± 2

Conservazione del prodotto

- 12 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 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: 08.02.2019