

Superflux M

Additivo superfluidificante per calcestruzzi fluidi ad alta resistenza meccanica

Descrizione

SUPERFLUX M è un additivo superfluidificante costituito da una miscela di prodotti di condensazione melammina-formaldeide modificati con acido solfonico. Con esso è possibile ottenere un calcestruzzo facilmente lavorabile anche con bassi rapporti acqua-cemento. Non contiene cloruri od altri sali inorganici che potrebbero danneggiare le armature metalliche.

Applicazioni

SUPERFLUX M consente di confezionare calcestruzzi fluidi e non segregabili con un apporto acqua/cemento più basso rispetto a quello ottenibile con i normali superfluidificanti. Pertanto è destinato alla produzione di calcestruzzi di alta qualità con resistenze meccaniche più elevate sia alle brevi che alle lunghe stagionature.

Vantaggi

La forte riduzione del rapporto acqua/cemento garantisce il miglioramento di tutte le proprietà del calcestruzzo indurito quali ad esempio: impermeabilità, durabilità, aderenza all'acciaio, stabilità dimensionale. Incrementando le resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature, è particolarmente adatto per i getti effettuati nei periodi freddi.

Dosaggio

SUPERFLUX M viene generalmente dosato $1 \div 1,5$ kg ogni 100 kg di cemento.

Dosaggi anche superiori possono essere impiegati in relazione alle specifiche esigenze di lavoro senza incorrere nei negativi fenomeni riscontrabili con i normali additivi superfluidificanti. Si consiglia di aggiungere SUPERFLUX M al calcestruzzo seguendo a mescolare per 30-60 secondi al fine di assicurare una distribuzione omogenea dell'additivo.

Poiché SUPERFLUX M è stato formulato per la confezione di calcestruzzi ad alta qualità, i dosaggi di cemento consigliati sono relativamente elevati e, pertanto, non inferiori a 350 kg/m^3 .

Ricordiamo, inoltre, che il massimo delle prestazioni si ottiene nella produzione di calcestruzzi fluidi.

Compatibilità

SUPERFLUX M è compatibile con tutti i cementi Portland, compresi tutti quelli previsti dalle nuove norme europee (UNI ENV 197/1).

In linea di massima SUPERFLUX M è compatibile con tutti gli additivi. Axim Italia tuttavia raccomanda di aggiungere altri eventuali additivi separatamente al calcestruzzo.

Norme

SUPERFLUX M risponde alle norme ASTM C 494 e UNI EN 934-2.

Massa volumica

$1,16 \pm 0,02 \text{ kg/dm}^3$ 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

Proteggere il prodotto dal riscaldamento eccessivo. Il prodotto mantiene integre le sue caratteristiche per un anno se conservato in condizioni normali. In caso di gelo, sgelare e mescolare energicamente il prodotto prima dell'uso.



Resistenza meccanica a compressione

Influenza del SUPERFLUX M (Dosaggio 1.3% in peso sul cemento) sulla resistenza meccanica a compressione di calcestruzzi contenenti 370 kg/m³ di cemento.
 Aggregato di fiume Ø 20 mm Slump 20 cm.

Tipo di cemento	Additivo	Rapporto A/C	Resistenze a compressione N/mm ²								
			Stagionatura a 5°C			a + 20°C			A vapore		
			24 h	7 gg	28 gg	24 h	7 gg	28 gg	24 h	7 gg	28 gg
52.5 R	/	0.62	5	17	39	11	26	41	22	35	38
52.5 R	Superflux M	0.48	8	54	63	36	55	64	41	52	61
42.5 R	/	0.62	2	20	31	7	23	35	20	29	33
42.5 R	Superflux M	0.5	3	36	45	27	41	46	35	40	44

