

Iperflux MS

Additivo superfluidificante per calcestruzzi superfluidi ad altissima resistenza meccanica

Descrizione

IPERFLUX MS 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 bassissimi rapporti acqua/cemento. Non contiene cloruri od altri sali inorganici che potrebbero danneggiare le armature metalliche.

Applicazioni

IPERFLUX MS consente di confezionare calcestruzzi superfluidi e non segregabili con un rapporto acqua/cemento ancora più basso rispetto a quello ottenibile con i normali superfluidificanti.

Pertanto è destinato alla produzione di calcestruzzi di altissima 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.

IPERFLUX MS è particolarmente indicato per l'impiego nella prefabbricazione dove è possibile ottenere un notevole miglioramento dell'aspetto superficiale del manufatto oltre a un sensibile incremento nella rotazione delle casseforme ed una cospicua riduzione ed eliminazione della maturazione a vapore.

Norme

IPERFLUX MS risponde alle norme ASTM C 494 (tipo A ed F) e UNI EN 934-2.

Dosaggio consigliato

IPERFLUX MS viene generalmente dosato 1,5÷3 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 IPERFLUX MS al calcestruzzo seguitando a mescolare per 30–60 secondi al fine di assicurare una distribuzione omogenea dell'additivo.

Poiché IPERFLUX MS è stato formulato per la confezione di calcestruzzi ad altissima qualità, i dosaggi di cemento consigliati sono relativamente elevati e, pertanto, non inferiori a 350 kg/m³.

Ricordiamo, inoltre, che il massimo delle prestazioni si ottiene nella produzione di calcestruzzi fluidi (slump 20–26 cm).

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

Compatibilità

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

In linea di massima IPERFLUX MS è compatibile con tutti gli additivi Axim Italia. Tuttavia si raccomanda di aggiungere altri eventuali additivi separatamente al calcestruzzo.

Massa volumica

1,21 ± 0,01 kg/dm³ a 15°C.

Dispensatori

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

Imballo

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

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.

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 dell'IPERFLUX MS (dosaggio 1.8% in peso sul cemento). Sulla resistenza meccanica a compressione di calcestruzzi contenenti 400 kg/m ³ di cemento aggregato di fiume Ø 20 mm Slump 23 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	/	0.6	5	36	45	18	40	55	22	41	43
52.5 R	Iperflux MS	0.42	14	71	80	50	74	81	58	69	73
42.5 R	/	0.6	2	21	33	8	25	37	21	31	35
42.5 R	Iperflux MS	0.45	4	43	55	32	50	59	40	46	55

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