

Dynamon SX 18

Superfluidificante accelerante di indurimento, per calcestruzzi

DESCRIZIONE

Dynamon SX 18 è un additivo liquido superfluidificante per calcestruzzi di qualità (impermeabili e durevoli) con effetto accelerante sullo sviluppo delle resistenze meccaniche.

Dynamon SX 18 è un additivo per calcestruzzi a base di polimeri acrilici non solfonati, completamente privo di formaldeide.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Grazie all'elevata lavorabilità (classi di consistenza S4 o S5 secondo norma UNI EN 206-1), conseguibile con **Dynamon SX 18** con ridotti quantitativi di acqua d'impasto, i calcestruzzi confezionati con **Dynamon SX 18** risultano di facile messa in opera allo stato fresco e di elevate prestazioni meccaniche allo stato indurito.

Dynamon SX 18 risulta particolarmente adatto per tutte quelle applicazioni nelle quali si richiede un'ottima riduzione dell'acqua d'impasto.

I maggiori campi di applicazione di **Dynamon SX 18** sono:

- calcestruzzi impermeabili e durevoli alle classi di esposizione previste dalla norma UNI EN 206-1;
- calcestruzzi preconfezionati ad alte prestazioni meccaniche e buona accelerazione nello sviluppo delle resistenze meccaniche;

- calcestruzzi pompabili.

Alcuni esempi di applicazione

Dynamon SX 18, grazie all'elevata riduzione dell'acqua d'impasto e alla capacità di accelerare le resistenze meccaniche, è un additivo superfluidificante particolarmente idoneo per:

- calcestruzzo preconfezionato destinato ad opere impermeabili in presenza di agenti aggressivi, compresi quelli chimici (vasche di depurazione, digestori, serbatoi, canali, gallerie, ecc.);
- calcestruzzo preconfezionato in clima invernale;
- calcestruzzo pompato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dynamon SX 18 è una soluzione acquosa a base di polimeri acrilici, capaci di disperdere efficacemente i granuli del cemento con componenti secondari in grado di migliorare notevolmente la coesione e la pompabilità del calcestruzzo.

L'azione deflocculante di **Dynamon SX 18** può essere vantaggiosamente utilizzata in tre modi:

- a) per ridurre solo l'acqua rispetto al calcestruzzo non additivato a pari lavorabilità: si registrano conseguentemente aumenti di resistenza meccanica, riduzione di permeabilità all'acqua ed incrementi di durabilità;

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Aspetto:	liquido
Colore:	perlaceo
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm³):	1,18 ± 0,03 a +20°C
Azione principale:	riduttore d'acqua con azione accelerante
Azione secondaria:	miglioramento del pompaggio
Classificazione secondo UNI EN 934-2:	additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia, superfluidificante, accelerante di indurimento, prospetti 3.1, 3.2 e 7
Classificazione secondo ASTM C494:	tipo F e tipo C
Cloruri solubili in acqua secondo EN 480-10 (%):	< 0,1 (assenti secondo UNI EN 934-2)
Contenuto di alcali (Na ₂ O equivalente) secondo EN 480-12 (%):	< 10
pH secondo ISO 4316:	5,5 ± 1,5

b) per incrementare la lavorabilità rispetto al calcestruzzo non additivato di buona qualità prestazionale (resistenza meccanica, impermeabilità, durabilità), ma di difficile posa in opera (calcestruzzo asciutto o plastico);

c) per ridurre sia l'acqua che il cemento (in eguali proporzioni) in modo da lasciare immutato sia il rapporto a/c (e quindi le prestazioni) sia la lavorabilità rispetto al calcestruzzo non additivato: si registrano in questo caso vantaggi tecnici per il minor ritiro igrometrico, la minore deformazione viscosa, il minor sviluppo di calore, ecc. Questa modalità d'impiego è raccomandata soprattutto per calcestruzzi ad elevato dosaggio di cemento (> 350 kg/m³).

Qualunque sia l'obiettivo da raggiungere (aumento delle prestazioni, aumento della lavorabilità, riduzione del dosaggio di cemento) è possibile modulare l'entità del vantaggio derivante dall'aggiunta di **Dynamon SX 18** variandone il dosaggio entro l'intervallo di 0,8-2% rispetto al peso del cemento: ovviamente maggiore è il dosaggio maggiore è l'effetto.

Anche l'effetto di conservazione della

lavorabilità (come anche il ritardo nella presa) aumenta con il dosaggio di additivo.

MODALITÀ DI IMPIEGO

Dynamon SX 18 sviluppa la massima azione disperdente qualora venga aggiunto dopo gli altri componenti dell'impasto (cemento, aggregati, aggiunte minerali o filler ed almeno 80% dell'acqua d'impasto).

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

L'additivo **Dynamon SX 18** è compatibile con altri prodotti per la produzione di calcestruzzi speciali ed in particolare con:

- additivi acceleranti di indurimento della gamma **Mapefast**, per il raggiungimento di altissime resistenze meccaniche a breve stagionatura;
- additivi aeranti della gamma **Mapeair** per la produzione di calcestruzzi resistenti ai cicli di gelo-disgelo;
- additivo in polvere **Mapeplast SF** a base di microsilice per la produzione di calcestruzzi "top-quality" per resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità;
- additivo riduttore di ritiro **Mapecure SRA 25** e l'agente espansivo **Expancrete** per

la produzione di calcestruzzi a ritiro compensato;

- additivo in polvere **Mapeplast PZ300** per la produzione di calcestruzzi con pozzolana artificiale;
- i disarmanti della gamma **Mapeform Eco** e **DMA** per la sformatura del calcestruzzo dai casseri;
- gli stagionanti della gamma **Mapecure** per la protezione dalla rapida evaporazione dell'acqua d'impasto da strutture in calcestruzzo non caserate (pavimentazioni).

CONSUMO

Dosaggio in volume:

da 0,8 a 2 l per ogni 100 kg di cemento. Dosaggi diversi potranno essere consigliati dal personale tecnico MAPEI in funzione dell'impiego.

CONFEZIONI

Dynamon SX 18 viene fornito in fusti da 200 l e cisternette da 1000 l. Su richiesta è disponibile la fornitura del prodotto sfuso.

IMMAGAZZINAGGIO

Dynamon SX 18 si conserva in recipienti chiusi e protetti dal gelo. L'esposizione ai raggi solari diretti può provocare una variazione cromatica, senza che ciò pregiudichi in alcun modo le caratteristiche prestazionali del prodotto.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Dynamon SX 18 è irritante. Può causare danni oculari. Durante l'applicazione

si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

**Dynamon
SX 18**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione
è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

686-9-2013

® A.G. BETA