

Dynamon SX

Superfluidificante a base acrilica per calcestruzzi

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dynamon SX è un additivo a base acrilica per calcestruzzo, appartenente al sistema MAPEI **Dynamon SX**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Grazie alla loro elevata lavorabilità (classe di consistenza S4 o S5 secondo norma UNI EN 206-1), i calcestruzzi confezionati con **Dynamon SX** risultano di facile posa in opera allo stato fresco e di elevate prestazioni meccaniche allo stato indurito.

Dynamon SX è particolarmente indicato per tutte quelle applicazioni nelle quali esista la necessità di una forte riduzione d'acqua, accompagnata da una buona accelerazione delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature.

Le sue prestazioni lo rendono particolarmente idoneo anche per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti, in quanto **Dynamon SX** è in grado di garantire un'elevata fluidità.

I maggiori campi di applicazione di **Dynamon SX** sono la produzione di calcestruzzo:

- ad alte prestazioni meccaniche e lunga conservazione della classe di consistenza;
- destinato ad opere impermeabili e durevoli in funzione delle classi di esposizione previste dalla norma UNI EN 206-1;
- in classe di resistenza caratteristica R_{ck} 25-50 N/mm²;
- autocompattante. **Dynamon SX**, in combinazione con gli additivi modificatori di viscosità **Viscofluid SCC/10** o **Viscostar 3K** consente di ottenere calcestruzzi autocompattanti che possono essere posti in opera senza alcuna vibrazione, con un'elevata velocità

di getto, grazie alle proprietà di scorrevolezza e di resistenza alla segregazione.

MODALITÀ DI IMPIEGO

Dynamon SX sviluppa la massima azione disperdente se aggiunto dopo gli altri componenti dell'impasto (cemento, aggregati, aggiunte minerali o filler ed almeno l'80% dell'acqua dell'impasto), e prima di **Viscofluid SCC/10** o **Viscostar 3K**.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

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

- gli acceleranti di indurimento privi di cloruri della gamma **Mapect**, per il raggiungimento di altissime resistenze meccaniche a breve stagionatura;
- gli additivi modificatori di viscosità **Viscofluid SCC/10** o **Viscostar 3K** per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti;
- l'additivo in polvere **Mapeplast SF** a base di microsilice per la produzione di calcestruzzi "top-quality" per resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità;
- l'agente espansivo **Expancrete** per la produzione di calcestruzzi a ritiro compensato;
- la cenere volante per la produzione di calcestruzzi tradizionali autocompattanti;
- filler calcarei e di altra natura per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti e di qualsiasi tipo che necessitino tale aggiunta;
- disarmanti **DMA** e **Mapeform Eco**, per la sfomatura del calcestruzzo dai casseri;

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Aspetto:	liquido
Colore:	ambrato
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm ³):	1,07 ± 0,02 a +20°C
Azione principale:	aumento della lavorabilità e/o riduzione dell'acqua d'impasto
Classificazione secondo UNI EN 934-2:	riduttore d'acqua ad alta efficacia, superfluidificante, prospetti 3.1 e 3.2
Classificazione secondo ASTM C494:	tipo F
Classificazione secondo ASTM C1017:	tipo I
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 (%):	< 2,5
pH secondo ISO 4316:	6,5 ± 1

- gli stagionanti della gamma **Mapecure** per la protezione dalla rapida evaporazione dell'acqua d'impasto da strutture in calcestruzzo non casserate (pavimentazioni). Per la produzione di calcestruzzi resistenti all'azione del gelo e disgelo, la nostra Assistenza Tecnica è a disposizione per valutare, in funzione del tipo di cemento impiegato, l'additivo aerante più idoneo.

CONSUMO

Dosaggio in volume:

da 0,5 a 2 l per ogni 100 kg di cemento. Dosaggi diversi da quelli indicati devono essere previamente testati mediante prove in calcestruzzo e, in ogni caso, dopo aver consultato l'assistenza tecnica MAPEI.

CONFEZIONI

Dynamon SX viene fornito sfuso, in cisterne da 1000 l, in fusti da 200 l e taniche da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Dynamon SX si conserva per 12 mesi 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 non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla

classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. 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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI