

# Dynamon SX 22

## Superfluidificante per calcestruzzi a bassa perdita di lavorabilità

### DESCRIZIONE

**Dynamon SX 22** è un additivo liquido superfluidificante per calcestruzzi di qualità (impermeabili e durevoli) con perdite di lavorabilità ridotte.

**Dynamon SX 22** è un additivo per calcestruzzi a base di polimeri acrilici non sulfonati, completamente privo di formaldeide.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Grazie alla elevata lavorabilità (classi di consistenza S4 o S5 secondo norma UNI EN 206-1), conseguibile con **Dynamon SX 22** con ridotti quantitativi di acqua d'impasto, i calcestruzzi confezionati con

**Dynamon SX 22** risultano di facile messa in opera allo stato fresco e di elevate prestazioni meccaniche allo stato indurito.

**Dynamon SX 22** risulta particolarmente adatto per tutte quelle applicazioni nelle quali si richiede una ridotta perdita di lavorabilità (trasporti lunghi e/o clima caldo). I maggiori campi di applicazione di **Dynamon SX 22** sono:

- calcestruzzi impermeabili e durevoli alle classi di esposizione previste dalla norma UNI EN 206-1;
- calcestruzzi preconfezionati ad alte prestazioni meccaniche ed alta conservazione della lavorabilità in climi caldi e/o per trasporti lunghi;
- calcestruzzi pompabili.

### Alcuni esempi di applicazione

**Dynamon SX 22**, grazie all'elevata riduzione dell'acqua d'impasto e alla capacità di conservare a lungo la lavorabilità iniziale dell'impasto, 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 ad alta conservazione della lavorabilità (per tempi di trasporto superiori ad 1 ora e temperature superiori a +25°C quando in cantiere si richiede una classe di consistenza S4 oppure S5 secondo norma UNI EN 206-1);
- calcestruzzo pompato.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Dynamon SX 22** è una soluzione acquosa di polimeri acrilici, priva di formaldeide, capaci di disperdere efficacemente i granuli del cemento con componenti secondari in grado di migliorare notevolmente la coesione e la pompabilità del calcestruzzo.

### MODALITÀ DI IMPIEGO

**Dynamon SX 22** sviluppa la massima azione disperdente qualora venga aggiunto dopo gli altri componenti dell'impasto (cemento, aggregati, aggiunte minerali o filler ed almeno l'80% dell'acqua d'impasto).

### COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

L'additivo **Dynamon SX 22** è compatibile con altri prodotti per la produzione di calcestruzzi speciali ed in particolare con:

- gli additivi acceleranti di indurimento privi di cloruri della gamma **Mapefast**, per il raggiungimento di altissime resistenze meccaniche a breve stagionatura;
- additivi aeranti della gamma **Mapeair AE** per la produzione di calcestruzzi resistenti ai cicli di gelo-disgelo;

## DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
<b>Aspetto:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	bruno
<b>Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,09 ± 0,02 a +20°C
<b>Azione principale:</b>	aumento e conservazione della lavorabilità e/o riduzione di acqua
<b>Classificazione secondo UNI EN 934-2:</b>	ritardante di presa, riduttore d'acqua ad alta efficacia, superfluidificante, prospetti 11.1, 11.2
<b>Classificazione secondo ASTM C494:</b>	tipo G
<b>Classificazione secondo ASTM C1017:</b>	tipo II
<b>Cloruri solubili in acqua secondo EN 480-10 (%):</b>	< 0,1 (assenti secondo UNI EN 934-2)
<b>Contenuto di alcali (Na<sub>2</sub>O equivalente) secondo EN 480-12 (%):</b>	< 3,5
<b>pH secondo ISO 4316:</b>	6,5 ± 1

- 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;
- cenere volante per la produzione di calcestruzzi con pozzolana artificiale;
- disarmanti **DMA** e **Mapeform Eco** 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 casserate (pavimentazioni).

### CONSUMO

#### Dosaggio in volume:

da 0,5 a 1,5 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 22 viene fornito sfuso, in fusti da 200 l e cisternette da 1000.

### IMMAGAZZINAGGIO

Dynamon SX 22 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 22 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](http://www.mapei.com)

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI