

Dynamon SR1

Superfluidificante a base acrilica per calcestruzzi preconfezionati

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dynamon SR1 è un additivo a base acrilica specifico per il calcestruzzo preconfezionato, appartenente al sistema MAPEI **Dynamon SR**.

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 SR1** risultano di facile posa in opera allo stato fresco e di elevate prestazioni meccaniche allo stato indurito.

Dynamon SR1 è particolarmente indicato nel settore del calcestruzzo preconfezionato ed ovunque esista la necessità di una forte riduzione d'acqua abbinata ad un lungo mantenimento di lavorabilità nelle diverse classi di consistenza. Le sue prestazioni lo rendono particolarmente idoneo anche per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti, in quanto **Dynamon SR1** è in grado di garantire un'elevata fluidità.

I maggiori campi di applicazione di **Dynamon SR1** sono la produzione di calcestruzzo preconfezionato:

- 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} 25-40 N/mm²;
- autocompattante. **Dynamon SR1**, 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dynamon SR1 è una soluzione acquosa di polimeri acrilici (privi di formaldeide) capaci di disperdere efficacemente i granuli di cemento e di favorire un lento sviluppo dei primi prodotti d'idratazione del cemento.

MODALITÀ DI IMPIEGO

Dynamon SR1 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**.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido
Colore:	ambrato
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm³):	1,06 ± 0,02 a +20°C
Azione principale:	aumento della lavorabilità e/o riduzione dell'acqua d'impasto, mantenimento della lavorabilità per lunghi periodi
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

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

L'additivo **Dynamon SR1** è compatibile con altri prodotti per la produzione di calcestruzzi speciali ed in particolare con:

- gli additivi modificatori di viscosità **Viscofluid SCC/10** o **Viscostar 3K** per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti;
- gli additivi acceleranti di indurimento privi di cloruri della gamma **Mapefast**, per il raggiungimento di altissime resistenze meccaniche a breve stagionatura;
- 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;
- gli additivi aeranti della gamma **Mapeair AE** per la produzione di calcestruzzi resistenti ai cicli gelo-disgelo.
- disarmanti **DMA** e **Mapeform Eco**, per la sfonatura 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 0,8 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 SR1 viene fornito sfuso, in fusti da 200 l, cisternette da 1000 l.

IMMAGAZZINAGGIO

Dynamon SR1 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 SR1 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

Dynamon SR1



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

674-4-2014

© A.G. BETA