

# SCHEDA DATI PRODOTTO

## Addiment® FM 42

### SUPERFLUIDIFICANTE AD EFFETTO SECONDARIO RITARDANTE PER CALCESTRUZZO

#### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Addiment® FM 42 è un additivo liquido superfluidificante specificatamente formulato per l'uso in impianti di betonaggio. Permette di confezionare calcestruzzi ad alte prestazioni, è indicato per l'uso in climi caldi.

#### IMPIEGHI

Il prodotto Addiment® FM 42 viene generalmente impiegato come additivo superfluidificante per il periodo estivo nel settore del calcestruzzo preconfezionato. L'azione fluidificante rende possibile la produzione di calcestruzzo fluido o superfluido a parità di contenuto di acqua, con conseguente possibilità di riduzione dei tempi di vibrazione e miglioramento della qualità e durabilità complessiva dell'opera. Alternativamente è possibile ridurre il contenuto di cemento delle ricette mantenendo invariato il rapporto acqua/cemento.

#### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

A parità di consistenza finale il prodotto Addiment® FM 42 consente una riduzione della richiesta d'acqua del calcestruzzo. Il prodotto agisce disperdendo le particelle di cemento grazie ad un forte effetto elettrostatico. Inoltre la tensione superficiale dell'acqua risulta ridotta così come l'attrito tra il cemento e gli aggregati. In questo modo il cemento e gli aggregati vengono bagnati meglio dall'acqua; il calcestruzzo diventa più omogeneo e si diminuisce la tendenza alla segregazione dell'impasto. Il prodotto Addiment® FM 42 consente di ritardare in modo controllato il processo di presa del cemento e la consistenza iniziale del calcestruzzo viene mantenuta per lunghi periodi anche in condizioni di alte temperature ambientali. L'effetto di ritardo iniziale nello sviluppo delle resistenze diviene man mano più importante agli alti dosaggi, ma non influisce sullo sviluppo regolare delle resistenze alle lunghe stagionature che anzi, a pari rapporto a/c, risultano leggermente incrementate.

#### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Addiment® FM 42 risponde alla norma EN 934-2 par. 11.1 e 11.2

#### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Superfluidificante a base di polimeri solfonati
Imballaggio	Sfuso autocisterna - Cisternetta da 1200 kg - fusti da 240 kg – cupac da 25 kg
Aspetto / Colore	Liquido bruno scuro
Durata di conservazione	9 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservazione riferita a materiale stoccato in confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto.
Densità	1,170 ± 0,03 kg/dm <sup>3</sup> a 20°C
Contenuto totale di ioni di cloruro	≤ 0,10%

**Equivalenti di ossido di sodio** ≤ 8,0 %

**Dosaggio raccomandato**

L'intervallo di dosaggio raccomandato è compreso fra 0,80% e 2.0% sul peso del cemento in relazione all'effetto fluidificante desiderato. Ai dosaggi massimi raccomandati si può verificare un sensibile allungamento dei tempi di presa del calcestruzzo e/o un eccessivo inglobamento di aria. Pertanto in questi casi sono richieste prove preliminari di qualifica; inoltre si raccomanda di consultare preventivamente il Servizio di Assistenza tecnica di Sika Italia.

**Compatibilità**

Addiment® FM 42 non è compatibile con i superfluidificanti della serie COMPACTCRETE. Per informazioni sulla compatibilità con gli additivi della serie ADDIMENT FM rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica.

**ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE**

Addiment® FM 42 può essere aggiunto sia all'acqua d'impasto, che come ultimo componente al calcestruzzo umido già mescolato. In tutti i casi i tempi di miscelazione devono essere tali da garantire una dispersione omogenea del prodotto. Pertanto, nel caso di aggiunta del prodotto al calcestruzzo umido, questo deve essere mescolato almeno 60" nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 5' in caso di miscelazione in autobetoniera. Il calcestruzzo fluido ottenuto deve essere messo in opera rispettando i tempi di lavorabilità ottenuti grazie all'additivo. Ogni aggiunta di acqua successiva alla mescolazione iniziale porta ad un innalzamento del rapporto a/c dell'impasto di cui si deve tenere conto nel calcolo della classe di resistenza e di esposizione. Dopo uno stoccaggio prolungato l'additivo deve essere rimescolato bene prima dell'impiego.

**VALORI BASE**

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

**RESTRIZIONI LOCALI**

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

**ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA**

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

**NOTE LEGALI**

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

**Sika Italia S.p.A.**

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it



Scheda Dati Prodotto  
Addiment® FM 42  
Agosto 2018, Version 01.01  
021302011000000973

AddimentFM42-it-IT-(08-2018)-1-1.pdf

