

# Superflux

## Additivo superfluidificante per calcestruzzi

### Descrizione

SUPERFLUX è un additivo superfluidificante ad ampio raggio. La forte azione disperdente fornisce garanzia di una maggiore idratazione del cemento. Si ottiene una eccellente lavorabilità anche con bassi rapporti acqua/cemento. Nella sua formulazione non sono usati cloruri e pertanto risulta inoffensivo nei confronti delle armature metalliche.

### Applicazioni

SUPERFLUX viene utilizzato in getti notevolmente armati quando la sezione è molto bassa, nella produzione di elementi precompressi ed in generale in tutti i calcestruzzi preconfezionati. Viene favorevolmente impiegato anche quando si vogliono ottenere delle resistenze molto elevate congiuntamente a buona lavorabilità. L'uso di SUPERFLUX consente di ottenere calcestruzzi definiti autolivellanti, cioè calcestruzzi molto fluidi e conseguentemente facilmente costipabili e pompabili.

### Vantaggi

*Sul calcestruzzo fresco:*

- notevole miglioramento della fluidità e lavorabilità;
- riduzione della segregazione e dell'affioramento dell'acqua di impasto in superficie;
- facilità di trasporto, scarico e vibrazione.

*Sul calcestruzzo indurito:*

- incremento delle resistenze meccaniche specialmente alle brevissime stagionature;
- diminuzione del ritiro e della deformazione sotto carico contenuto;
- migliore durabilità;
- migliore aspetto delle superfici in vista.

### Norme

SUPERFLUX risponde alle norme ASTM C 494 e UNI EN 934-2.

### Dosaggio consigliato

SUPERFLUX viene aggiunto all'impasto già mescolato, limitandosi ad una breve mescolazione supplementare. Il calcestruzzo trattato con SUPERFLUX conserva le sue eccezionali caratteristiche di lavorabilità per un tempo di  $30 \pm 60$  minuti, a seconda delle condizioni ambientali e del rapporto acqua/cemento adottato.

Trascorso tale tempo ha inizio una progressiva perdita di fluidità assai contenuta fino ai  $90 \pm 120$  minuti.

Per ottenere la lavorabilità iniziale basta aggiungere un'ulteriore dose di SUPERFLUX, senza alcun pregiudizio delle caratteristiche finali dell'impasto.

Qualora il calcestruzzo è confezionato fuori del cantiere, è vantaggioso effettuare l'aggiunta di SUPERFLUX all'arrivo dell'autobetoniera o poco prima del getto, con opportuno tempo di ulteriore mescolazione.

Per ottenere un calcestruzzo ad alta resistenza è usato un dosaggio normale di  $0,8 \div 1,2$  kg ogni 100 kg di cemento.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro servizio tecnico.

### Compatibilità

SUPERFLUX è compatibile con additivi aeranti, acceleranti, ritardanti, impermeabilizzanti. Ogni additivo deve essere aggiunto separatamente al calcestruzzo.

### Massa volumica

$1,16 \pm 0,02$  kg/dm<sup>3</sup> a 15°C.

### Dispensatori

Per ottenere dosaggi di buona precisione, possono essere installati dai nostri tecnici, speciali dosatori volumetrici.

### Assistenza tecnica

Per applicazioni importanti e particolari, è consigliabile consultare il nostro ufficio tecnico, che presta consulenza in fase di progetto ed assistenza nel corso dei lavori per l'ottenimento di calcestruzzi idonei alle opere cui sono destinati.

### Imballo

Sfuso in autocisterna – Fusti da 200 l – Fustini da 20 l – Canestri da 10 e 5 l

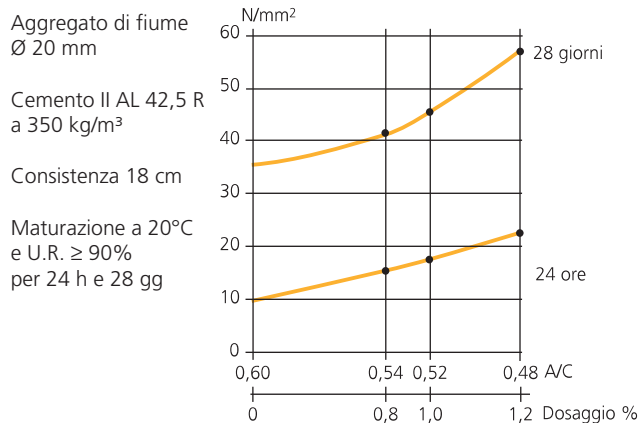
### Immagazzinamento

SUPERFLUX deve essere conservato in contenitori chiusi e protetti dal gelo ad una temperatura superiore ai  $-2^{\circ}\text{C}$ . Inoltre è necessario evitare l'esposizione diretta ai raggi solari.

# SUPERFLUX

## Resistenza a compressione

Variazione in funzione del dosaggio di **SUPERFLUX**

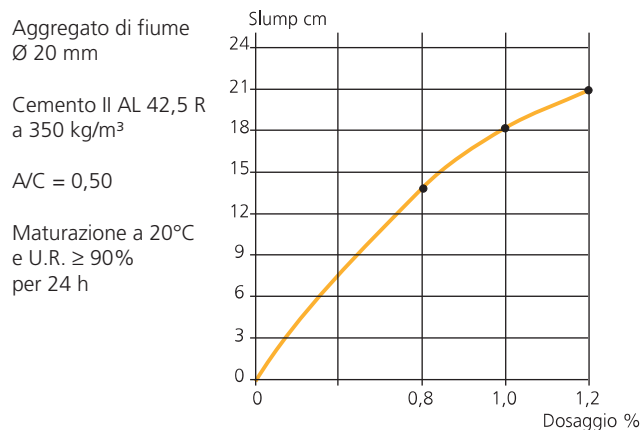


### Tabella dati

A/C	0,61	0,54	0,52	0,48
Dosaggio % (in massa sul cemento)	0,0	0,8	1,0	1,2
Resistenza a 24 h N/mm <sup>2</sup>	9,2	14,5	17,1	22,4
Incremento %		+57,6	+85,9	+143,5
Resistenza a 28 gg. N/mm <sup>2</sup>	34,5	42,7	46,1	53,8
Incremento %		+23,8	+33,6	+55,9

## Consistenza

Variazione in funzione del dosaggio di **SUPERFLUX**



### Tabella dati

Dosaggio % (in massa sul cemento)	0,0	0,8	1,0	1,2
Consistenza (Slump) cm	2,5	14,5	18	21
Spandimento %	21,2	51,3	55,4	64,8
Massa volumica stato fresco kg/m <sup>3</sup>	2.384	2.405	2.410	2.396

La Società Axim Italia S.r.l.  
opera secondo un sistema di  
qualità aziendale conforme  
alla norma UNI EN ISO 9001.

Certificato CERTIQUALITY  
n. 951/2



## Axim Italia Italcementi Group

Via Piave, 1334 – 24033 Calusco d'Adda (Bg)  
Tel. 035 794 049 – Fax 035 790 342 – www.axim.it