

## Superflux A

Additivo superfluidificante ed incrementatore di resistenza iniziale per calcestruzzi

### Descrizione

SUPERFLUX A è un additivo superfluidificante ad ampio raggio ed un incrementatore di resistenza a 16 e 24 ore di stagionatura. 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 A 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.

Nella prefabbricazione è particolarmente consigliato perché consente scassature più accelerate e risparmio sui costi per la produzione del vapore riducendo i tempi di trattamento. Viene favorevolmente impiegato anche quando si vogliono ottenere delle resistenze molto elevate congiuntamente a buona lavorabilità.

L'uso di SUPERFLUX A 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 di vibrazione.

*Sul calcestruzzo indurito:*

- Spiccato 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.

### Dosaggio consigliato

SUPERFLUX A viene aggiunto all'impasto già mescolato, limitandosi a una breve mescolazione supplementare prima del getto. Spesso il calcestruzzo è trattato direttamente in cantiere; è anche possibile aggiungerlo in autobetoniera e trasportarlo in cantiere.

Come detto sopra una breve mescolazione dovrà avvenire prima del getto.

Il calcestruzzo trattato con SUPERFLUX A conserva le sue caratteristiche plastiche per 15–45 min. a seconda delle condizioni ambientali e del rapporto acqua/cemento adottato. Trascorso tale tempo è possibile dare plasticità all'impasto aggiungendo nuovamente SUPERFLUX A senza alcun pregiudizio delle caratteristiche finali dell'impasto. Per ottenere un calcestruzzo ad alta resistenza viene usato un dosaggio normale di  $0,800 \div 1,200$  kg ogni 100 kg di cemento.

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

### Norme

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

### Massa volumica

$1,18 \pm 0,01$  kg/dm<sup>3</sup> a 15°C.

### 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.

### Dispensatori

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

### Imballo

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

### Immagazzinamento

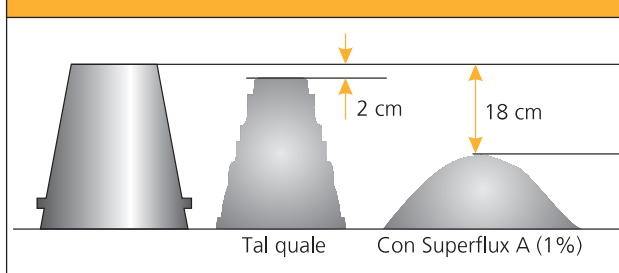
SUPERFLUX A deve essere conservato in contenitori chiusi e protetti dal gelo ad una temperatura superiore ai -2°C. Inoltre è necessario evitare l'esposizione diretta ai raggi solari.

# SUPERFLUX A

## Tabella caratteristiche additivo SUPERFLUX A

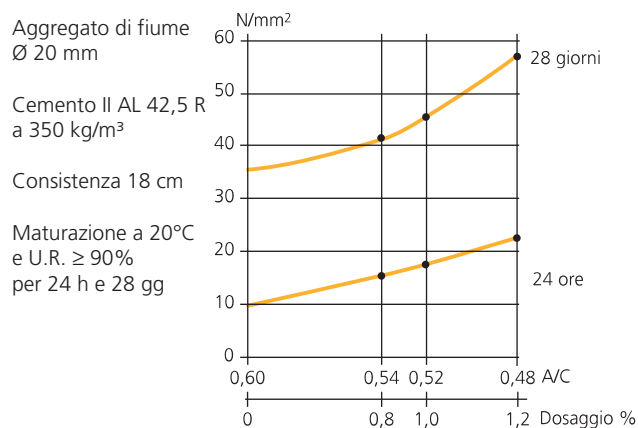
	Tal quale	Superflux A
Dosaggio % (in massa sul cemento)	—	1%
Consistenza (Slump) cm	2	18
Spandimento %	18,5	54,6
Massa volumica stato fresco kg/m <sup>3</sup>	2.386	2.404

## Prova consistenza



## Resistenza a compressione

Variazione in funzione del dosaggio di **SUPERFLUX A**



## 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	16,4	19,1	24,6
Incremento %		+78,3	+107,6	+167,4
Resistenza a 28 gg N/mm <sup>2</sup>	34,5	43,4	46,3	54,1
Incremento %		+25,8	+34,2	+56,8

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