

# Flux

## Additivo fluidificante e riduttore di acqua

### Descrizione

FLUX è una soluzione di sale modificato dell'acido ligninsolfonico, privo di cloruri e pertanto inoffensivo nei confronti delle armature metalliche.

Genera una miscela più plastica e coesiva nel calcestruzzo fresco, una migliore durabilità e riduce il ritiro nel calcestruzzo indurito.

### Applicazioni

FLUX viene usato in ogni tipo di calcestruzzo quando si vuole ottenere un getto di ottima qualità, anche in difficili condizioni di posa.

### Vantaggi

*Sul calcestruzzo fresco:*

- produce una maggiore lavorabilità oppure consente una riduzione di acqua a pari lavorabilità;
- produce una maggiore facilità di mescolazione dei componenti di impasto;
- riduce fortemente la segregabilità dei vari componenti, specialmente durante le fasi di veicolazione, trasferimento e/o pompaggio del calcestruzzo stesso.

*Sul calcestruzzo indurito:*

- genera un sensibile incremento delle resistenze meccaniche per effetto della riduzione del rapporto acqua/cemento;
- genera una riduzione del ritiro dei getti;
- produce una minore permeabilità ed una maggiore durabilità agli attacchi degli agenti atmosferici;
- migliora la finitura a vista dei getti.

### Norme

FLUX risponde alle norme ASTM C 494 tipo A e D e UNI EN 934-2.

### Dosaggio consigliato

FLUX può essere aggiunto assieme a qualunque materiale costituente il calcestruzzo, ad eccezione del cemento; è preferibile aggiungerlo con acqua.

Un dosaggio medio è rappresentato da 0,25 kg ogni 100 kg di cemento. Per ottenere un marcato effetto ritardante si devono usare almeno 0,50 kg ogni 100 kg di cemento. Utilizzando FLUX e AERMIX il dosaggio di quest'ultimo deve essere ridotto di circa la metà; FLUX agisce infatti come catalizzatore sugli agenti aeranti raddoppiando la loro efficienza.

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

### Compatibilità

FLUX è compatibile con tutti gli altri additivi Axim Italia purché aggiunti singolarmente alla mescola.

### Massa volumica

1,15 ± 0,02 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 autocisterna – Fusti da 200 l – Fusti da 20 l – Canestri da 10 e 5 l

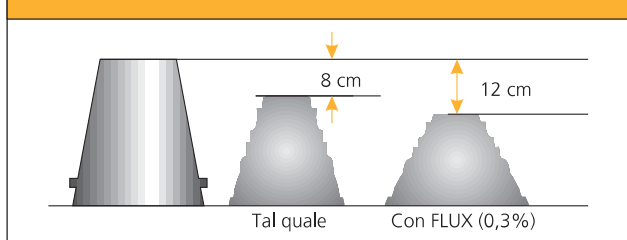
### Immagazzinamento

FLUX deve essere conservato in contenitori chiusi e protetti dal gelo ad una temperatura superiore ai -2°C; tuttavia il gelo ed il successivo scongelamento non danneggiano il materiale se mescolato energeticamente prima dell'uso.

## Tabella caratteristiche additivo FLUX

	Tal quale	FLUX
Dosaggio % (in massa sul cemento)	—	0,3%
Consistenza (Slump) cm	8	12
Spandimento %	39,4	54,6
Massa volumica stato fresco kg/m <sup>3</sup>	2.359	2.342

## Prova consistenza



## Resistenza a compressione

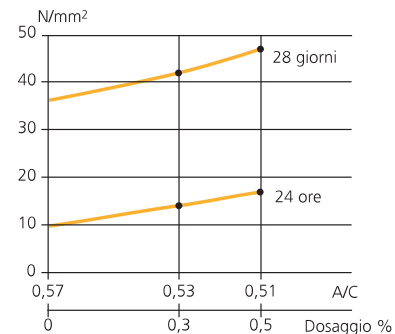
Variazione in funzione del dosaggio di **FLUX**

Aggregato di fiume  
Ø 20 mm

Cemento II AL 42,5 R  
a 350 kg/m<sup>3</sup>

Consistenza 12 cm

Maturazione a 20°C  
e U.R. ≥ 90%  
per 24 h – 28 gg



## Tabella dati

A/C	0,57	0,53	0,51
Dosaggio % (in massa sul cemento)	0	0,3	0,5
Resistenza a 24 h – N/mm <sup>2</sup>	10,4	13,8	15,6
Incremento %	—	+32,7	+50,0
Resistenza a 28 gg – N/mm <sup>2</sup>	37,1	43,3	47,4
Incremento %	—	+16,7	+27,8

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](http://www.axim.it)