







Marchatura  
**CE**  
Norma di riferimento:  
EN998-1

# FLUXAN

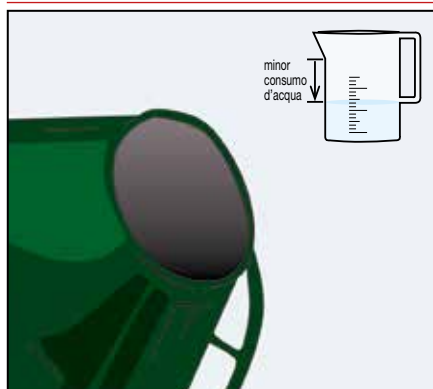
## SUPERFLUIDIFICANTE LIQUIDO

PER ABBASSARE IL RAPPORTO ACQUA/CEMENTO  
AUMENTANDO LA FLUIDITÀ IN MALTE, CALCESTRUZZI E MASSETTI,  
ANCHE DI PAVIMENTAZIONI RADIANTI

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO	AVVERTENZE
 BASE ACQUA	 ECO GREEN	 MESCOLARE MECCANICAMENTE	 STOCCAGGIO: TEME IL GELO

### MIGLIORARE LE PRESTAZIONI DI MALTE E CALCESTRUZZO ABBASSANDO IL RAPPORTO ACQUA/CEMENTO



Molto spesso per aumentare la lavorabilità del calcestruzzo si aggiunge una quantità eccessiva d'acqua che ne diminuisce le caratteristiche di impermeabilità e resistenza. Per non incorrere in questi errori è indispensabile l'uso di idonei additivi che abbassano il rapporto acqua/cemento e migliorano la lavorabilità e la fluidità del calcestruzzo.

### Descrizione

FLUXAN è un additivo ottenuto per sintesi di resine di policondensazione. Si presenta sotto l'aspetto di liquido brunoastro, perfettamente solubile in acqua.

FLUXAN è esente da cloruri e non influisce sui tempi di inizio e fine presa del cemento.

FLUXAN esplica sul calcestruzzo fresco e indurito tre importanti azioni con evidenti effetti migliorativi.

- Migliore fluidità dell'impasto di calcestruzzo senza che si verifichino fenomeni di segregazione e bleeding per l'effetto lubrificante che esso espleta verso le cariche minerali.
- Energica azione disperdente e defloculante verso il legante cementizio che ne favorisce la sua idratazione.
- Diminuzione del rapporto acqua/cemento con conseguente aumento dell'impermeabilità e resistenza.

### Campi d'impiego

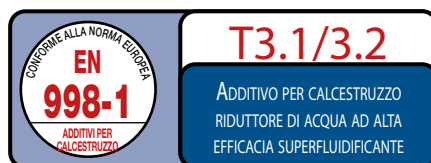
FLUXAN è un additivo indicato per il confezionamento di calcestruzzi utilizzati nel settore edile in cui la fluidità, resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità diventano fattori essenziali e migliorativi del calcestruzzo.

FLUXAN trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- Calcestruzzi autolivellanti o fibrorinforzati per opere con forte densità di armatura quali platee, pavimentazioni di capannoni industriali, grandi superfici a basso spessore, calcestruzzi per forme complesse.
- Calcestruzzi preconfezionati e pompati.
- Calcestruzzi autotrasportati.
- Malte o boiacche per iniezione.
- Getti di prefabbricazione sia per calcestruzzi normali che ad alta resistenza, precompressi con o senza maturazione forzata al vapore.
- Fondazioni, platee, muri di costruzioni civili ed industriali a contatto con acqua di falda o acque solfatate.
- Vasche e serbatoi in calcestruzzo interrati e pensili con ridotte sezioni di calcestruzzo.
- Impalcati di ponti e viadotti.
- Strutture a faccia vista in genere.
- Intonaci impermeabili.
- Massetti per pavimenti riscaldanti.

### Vantaggi

- Riduzione dell'acqua d'impasto con conseguente aumento dell'impermeabilità e durabilità del calcestruzzo.
- Aumento delle resistenze meccaniche.
- Forte aumento della lavorabilità senza separazione dei costituenti il conglomerato.
- Miglioramento della compattezza, dell'impermeabilità e dell'aderenza ai ferri del cls.
- Miglioramento del rendimento dei massetti di pavimenti riscaldanti.



### Modalità d'impiego

Si consiglia di effettuare in cantiere una serie di prove per determinare il dosaggio ottimale che sarà in relazione alle esigenze di getto e di ambiente. FLUXAN permette di ottenere calcestruzzi a consistenza superfluida, con slump cm. 20, partendo da calcestruzzi a consistenza terra umida o plastica soltanto variando il suo dosaggio.

#### • PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Modalità di aggiunta di FLUXAN:

- Per calcestruzzi preparati in cantiere FLUXAN va aggiunto all'acqua di impasto.

- Per calcestruzzi preconfezionati FLUXAN va aggiunto nelle dosi stabilite nella fase di impasto del calcestruzzo, cioè dopo l'immissione di tutti i componenti quali cemento, inerti e miscelato infine per altri 3 minuti circa.
- Per calcestruzzi impastati in autobetoniera si aggiunge e si miscela FLUXAN solamente poco prima della sua messa in opera per un tempo strettamente necessario alla sua omogeneizzazione.

(continua)



**index**

A SIKA COMPANY



5ª DIVISIONE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	FLUXAN
Aspetto		Liquido
Colore		bruno scuro
Massa volumica	ISO 758	1.15 ± 0.05 kg/L
pH		9
Viscosità Ford 4 a +20°C		11 secondi
Tenore in cloruro di calcio		Assente
Residuo secco in massa a 110°C	ISO 1158	30%
Solubilità in acqua		Totale
Infiammabilità		non è infiammabile
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto al riparo dal gelo		24 mesi
Caratteristiche prestazionali	Normativa	Prestazione prodotto
<b>Classe e tipologia</b>	<b>EN 934-2</b>	<b>T3.1/3.2</b>
<b>Riduzione d'acqua</b>	<b>EN 12305-5</b>	30% x1.5% Add
<b>Contenuto d'aria nel cls fresco</b>	<b>EN 12350-7</b>	2% x1.5% Add
<b>Resistenza alla compressione</b>	<b>EN 12390</b>	>55 N/mm²
<b>Contenuto di cloruri</b>	<b>EN 480-10</b>	Assenti
<b>Comportamento alla corrosione</b>	<b>EN 934-2</b>	Prova superata
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C
<b>Sostanze pericolose</b>	<b>EN 934-2</b>	Conforme nota in ZA.1

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

In conformità ai principi generali definiti nella EN 934-2 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

(segue)

### Esempio di prescrizione di un calcestruzzo impermeabile

- Rapporto a/c = 0,5
- Slump = 20 cm
- Stagionatura: 14 gg
- Dosaggio di cemento minimo 350 kg/m³
- Inerti compresi nel fuso granulometrico D 30 (UNI 7163)
- 1,5% di additivo **FLUXAN** e 1% di additivo idrofugo SATURFIX sul peso del cemento.

### • CONSUMO

0,7%-2% sul peso del cemento. Il dosaggio ottimale di **FLUXAN** è in relazione alle caratteristiche del conglomerato e della mineralogia del cemento usato.

### • AVVERTENZE

- Evitare di esporre il prodotto ai raggi solari.
- Tenere le taniche ben chiuse nel periodo di immagazzinamento.
- In caso di congelamento, **FLUXAN** potrà essere riutilizzato dopo il suo scongelamento.
- Tempo di lavorabilità: l'azione superfluidificante di **FLUXAN** è limitata nel tempo; essa perdura per circa 40-60 minuti ed è in funzio-

ne della temperatura ambientale e del tipo di cemento impiegato. Per ripristinare la perdita fluidità del calcestruzzo si renderà necessario reintegrare l'impasto con un'ulteriore aggiunta di **FLUXAN**.

- Si raccomanda di curare accuratamente, nella messa in opera del cls, riprese di getto e giunti, in particolar modo nelle fondazioni e nelle vasche di raccolta delle acque.
- Proteggere il calcestruzzo dall'essiccazione rapida con opportuni agenti di curing.
- Conservare in recipienti ben chiusi e protetti dal gelo e dall'esposizione diretta del sole.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

## Packaging

Tanica da	20 kg.
Tanica da	5 kg.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it) NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 <p>A SIKA COMPANY</p> <p><b>INDEX Construction Systems and Products S.p.A.</b> Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390</p>	<p><a href="http://www.indexspa.it">www.indexspa.it</a></p> <p>Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tec.com@indexspa.it">tec.com@indexspa.it</a></p> <p>Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a></p> <p>Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a></p>					
	<p>INDEX</p>					