



Marchatura
CE
Norma di riferimento:
EN998-1

FLUXAN

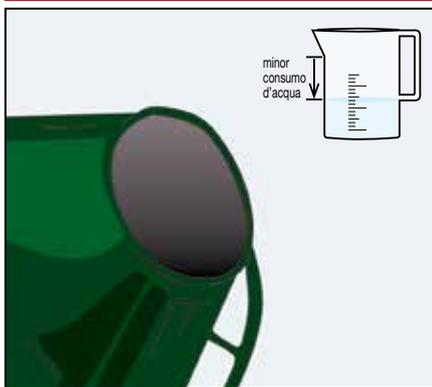
SUPERFLUIDIFICANTE LIQUIDO

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 solfatiche.
- 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
Classe e tipologia	EN 934-2	T3.1/3.2
Riduzione d'acqua	EN 12305-5	30% x1.5% Add
Contenuto d'aria nel cls fresco	EN 12350-7	2% x1.5% Add
Resistenza alla compressione	EN 12390	>55 N/mm²
Contenuto di cloruri	EN 480-10	Assenti
Comportamento alla corrosione	EN 934-2	Prova superata
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C
Sostanze pericolose	EN 934-2	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.

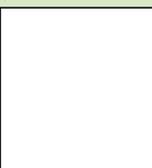
Packaging

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 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 •

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