



Marcatura  
**CE**  
Norma di riferimento:  
EN934-2

# AERFLUX

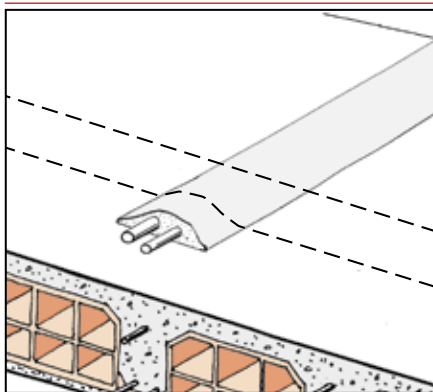
## AERANTE-FLUIDIFICANTE LIQUIDO

PER CALCESTRUZZI E MALTE. RIDUCE IL DEGRADO DEL CICLO GELO/DISGELO

CONFERISCE CREDITI **LEED**

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

### MIGLIORARE LA POMPABILITÀ E LA RESISTENZA AL GELO DI MALTE E CALCESTRUZZI



Negli impasti cementizi un controllato quantitativo di macroscopiche bolle d'aria migliora sia le caratteristiche del manufatto ai cicli di gelo e disgelo che la lavorabilità dell'impasto.

### Descrizione

**AERFLUX** è un additivo aerante per calcestruzzi e malte a base di additivi aeranti e sostanze tensioattive con specifica azione fluidificante. Si presenta sotto l'aspetto di liquido brunastro perfettamente solubile in acqua.

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

Con **AERFLUX** si introduce nell'impasto cementizio una dosata quantità d'aria sottoforma di bolle microscopiche i cui diametri sono compresi tra 20 e 100 micron.

Le microbolle conferiscono al calcestruzzo ed alla malta un effetto plastico.

**AERFLUX** migliora la lavorabilità dell'impasto per effetto dell'azione del componente fluidificante sul cemento e sulle particelle più fini dell'inerte.

### Campi d'impiego

**AERFLUX** è un additivo indicato per il confezionamento di calcestruzzi idonei alla costruzione di opere stradali nelle quali è determinante la resistenza ai cicli di gelo disgelo e all'azione dei sali antigelo.

**AERFLUX** è impiegato per la produzione di calcestruzzi trasportati e gettati per gravità, getti di massa, calcestruzzi pompati o con inerti leggeri. Viene utilizzato inoltre per correggere la granulometria degli inerti nel caso di carenza di elementi finissimi. Nei calcestruzzi freschi questa aria occlusa costituisce un aggregato fittizio comparabile ad un inerte finissimo, che non richiede però un supplemento d'acqua d'impasto.

**AERFLUX** è idoneo per il confezionamento di malte ad elevate caratteristiche di durabilità e lavorabilità.

### Vantaggi

- Migliora la plasticità e l'aspetto dei calcestruzzi magri o poveri di elementi fini.
- Conferisce una forte resistenza ai cicli di gelo e disgelo.
- Aumento della coesione dell'impasto con riduzione dei fenomeni di bleeding superficiale e segregazione dei componenti.



### Modalità d'impiego

Si consiglia di effettuare in cantiere una serie di prove per determinare il dosaggio ottimale in relazione alle esigenze del getto e dell'ambiente.

**AERFLUX** va aggiunto assieme all'acqua di impasto in modo diretto o a mezzo di un dosatore automatico. Inerti particolarmente asciutti saranno preventivamente bagnati con acqua per evitare l'assorbimento eccessivo di additivo.



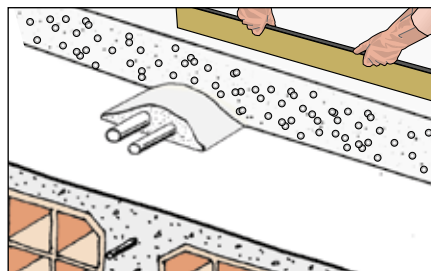
#### • CONSUMO

Per calcestruzzi magri: 60-80 g x 100 kg di cemento (con meno di 250 kg/m<sup>3</sup> di cemento).

Per calcestruzzi: 40-60 g x 100 kg di cemento (con più di 250 kg/m<sup>3</sup> di cemento).

Per malte pompate: 150-250 g x 100 kg di cemento.

Per malte normali 100-150 g x 100 kg di cemento.



#### • AVVERTENZE

- L'aria occlusa è essenzialmente un inerte fittizio: si devono quindi effettuare le riduzioni di sabbia corrispondenti al volume supplementare d'aria occlusa.
- Il tasso totale d'aria occlusa dovrà essere verificato periodicamente, in quanto varia a seconda del tipo di inerti e del rapporto A/C.
- Una volta aggiunto **AERFLUX** all'acqua d'impasto, questa deve essere subito utilizzata per la preparazione dell'impasto di calcestruzzo o di malta.
- In caso di congelamento, **AERFLUX** può essere utilizzato dopo il suo scongelamento.
- **AERFLUX** deve essere conservato in recipienti ben chiusi, protetti dal gelo e dall'esposizione diretta del sole.

**index**

A SIKA COMPANY



4ª DIVISIONE  
2ª LINEA

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	AERFLUX
Aspetto		Liquido
Colore		Bruno Scuro
Massa volumica	ISO 758	1.04 ± 0.02 kg/L
pH		12
Viscosità Ford 4 a +20°C		12 secondi
Solubilità in acqua		Totale
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>T5</b>
<b>Riduzione d'acqua</b>	<b>EN 12305-5</b>	10% x0.25% Add
<b>Contenuto d'aria nel cls fresco</b>	<b>EN 12350-7</b>	10% x0.25% Add
<b>Resistenza alla compressione</b>	<b>EN 12390</b>	>40 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, assorbenza del fondo.

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

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 litri  
Tanica da 5 litri

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

• 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 <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	<b>www.indexspa.it</b> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a>		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia	
	© INDEX					