

# URAPLAST® SF

## ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE ED IMPERMEABILIZZANTE PER CALCESTRUZZI

### Caratteristiche

L'acqua d'impasto è notoriamente formata dall'acqua di idratazione del cemento (ca. 23% del peso del cemento), dall'acqua fisica assorbita dal cemento e dagli inerti (ca. 20% del peso del cemento) e dall'acqua "libera", necessaria per ottenere una sufficiente lavorabilità dell'impasto, ma anche causa prima della porosità del calcestruzzo indurito. L'eccezionale potere fluidificante dell'**URAPLAST SF** permette di lavorare con quantità minime di acqua "libera" e quindi di realizzare calcestruzzi estremamente compatti e perciò impermeabili. Con l'aggiunta dell'**URAPLAST SF** si può ridurre l'acqua d'impasto fino al 25%. Si ottengono calcestruzzi con fattore acqua/cemento estremamente basso pur rimanendo entro un intervallo di lavorabilità sufficientemente buona per una messa in opera senza difficoltà. L'**URAPLAST SF**, anche se dosato in eccesso, non altera i tempi di presa del cemento.

Sul calcestruzzo fresco offre:

- ottima lavorabilità con fattori acqua/cemento molto bassi
- ottima coesione

Sul calcestruzzo indurito offre:

- impermeabilità
- elevate resistenze meccaniche iniziali e finali
- aumentata resistenza ai cicli di gelività
- migliorata resistenza agli agenti chimici
- superfici a faccia vista di alto pregio
- aumentata conduttività termica (massetti radianti)

**URAPLAST SF** è un additivo riduttore di acqua ad alta efficacia / superfluidificante conforme alla norma UNI EN 934-2:T3.1/3.2



## Campi d'impiego

**URAPLAST SF** protegge scantinati e fondazioni dalle infiltrazioni di acque di sottosuolo, di falda, di pendio, stagnanti, ecc. **URAPLAST SF** impermeabilizza piscine, vasche di depurazione, serbatoi per acqua potabile, solai di copertura, sbarramenti, dighe, canali, gallerie, ponti, pile, ecc. **URAPLAST SF** migliora la resistenza agli agenti chimici, all'atmosfera industriale e ai cicli di gelività di calcestruzzi faccia a vista, pavimenti industriali, viadotti, piste aeroportuali, aumenta la conduttività termica dei massetti (riscaldamento a pavimento).

## Istruzioni per l'impiego

### Dosaggio:

1,0 – 2,0% del peso del cemento (2 kg di **URAPLAST SF** per 100 kg di cemento).

### Modalità di aggiunta:

- per calcestruzzi preparati a piè d'opera all'acqua d'impasto
- per calcestruzzi preconfezionati all'impasto immediatamente prima della messa in opera (impasto a consistenza di terra umida in considerazione dell'elevatissimo potere fluidificante dell'additivo).

### Composizione del calcestruzzo:

Per ottenere un calcestruzzo impermeabile è necessario che:

- il dosaggio di cemento sia almeno 300 kg/m<sup>3</sup>
- gli inerti siano compresi nel fuso granulometrico D 30 (UNI 7163)
- la consistenza sia di categoria plastica.

## AVVERTENZE

Per sfruttare appieno le proprietà superfluidificanti dell'**URAPLAST SF** si raccomanda di mettere in opera il calcestruzzo non oltre 30 minuti dall'aggiunta dell'additivo all'impasto.

## Stoccaggio

Si consiglia di proteggere l'**URAPLAST SF** dal gelo.

L'additivo eventualmente gelato può essere riutilizzato purché venga preventivamente portato allo stato liquido.

Nelle confezioni originali chiuse si mantiene inalterato per almeno 24 mesi.

## Confezioni

Latte da 12 e 25 kg. Fusti da 220 kg.

## Risultati ottenibili con URAPLAST SF

I seguenti dati sono stati ottenuti con un calcestruzzo composto da 450 kg/m<sup>3</sup> di CEM II/A-L 42,5 R, 800 kg/m<sup>3</sup> di sabbia con granulometria 0/3 mm e 600 kg/m<sup>3</sup> di ghiaietto con granulometria 3/8 mm.

Dosaggio Uraplast SF	Spandimento (DIN 1048/1)	Riduzione acqua d'impasto	Aumento resistenze finali	Miglioramento impermeabilità all'acqua (DIN 1048/5)	Miglioramento resistenza alla carbonatazione (analogia alla TP-OS)
testimone	55 +/- 2 cm				
1,0 %	55 +/- 2 cm	8 – 12 %	10 – 15 %	30 – 35 %	10 – 15 %
2,0 %	55 +/- 2 cm	20 – 25 %	15 – 20 %	60 – 70 %	30 – 35 %

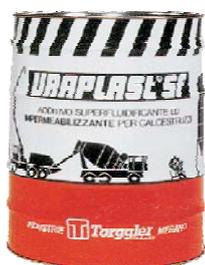
## Dati tecnici

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE
Omogeneità	Visivo	Liquido omogeneo
Colore	Visivo	Marrone scuro
Massa volumica	ISO 758	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Contenuto convenzionale di sostanza secca	EN 480-8	20 %
Valore del pH	ISO 4316	6,9
Cloruro solubile in acqua (Cl <sup>-</sup> )	EN 480-10	< 0,01%
Cloro totale	ISO 1158	< 0,01%
Contenuto di alcali (Na <sub>2</sub> O equivalente)	EN 480-12	4,2%
Dosaggio di conformità	EN 934-2	2,0% del peso del cemento



# URAPLAST® SF

ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE  
ED IMPERMEABILIZZANTE  
PER CALCESTRUZZI



**Torggler**  
Chimica

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001

Torggler Chimica spa  
39020 Marlengo, ITALIA - Via Prati Nuovi, 9  
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501  
info@torggler.com - www.torggler.com

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In casi dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. La presente scheda tecnica sostituisce quelle precedenti.