

# URAPLAST® SF

## SUPERFLUIDIFIANT ET IMPERMEABILISANT POUR BETON

### Caractéristiques

L'eau de mélange se compose généralement de l'eau d'hydratation du ciment (env. 23% du poids du ciment), de l'eau absorbée par le ciment et les agents inertes (env. 20% du poids du ciment) et de l'eau "libre" nécessaire pour obtenir un mélange suffisamment malléable. Cette eau "libre" constitue cependant la principale cause de la porosité du béton durci. L'exceptionnel pouvoir fluidifiant d'**URAPLAST SF** permet de travailler avec des quantités minimales d'eau "libre" et de réaliser en conséquence des bétons très compacts et imperméables.

L'ajout d'**URAPLAST SF** permet de réduire l'eau de mélange jusqu'à 25%. On obtient un béton avec un facteur eau/ciment extrêmement bas mais suffisamment malléable pour être appliqué. Même dosé en quantité importante, **URAPLAST SF** n'altère pas les temps de prise du ciment.

Sur béton frais, il offre:

- excellente malléabilité avec des facteurs eau/ciment très bas
- excellente cohésion.

Sur béton durci, il offre:

- imperméabilité
- hautes résistances mécaniques initiales et finales
- meilleure résistance aux cycles de gélivité
- meilleure résistance aux agents chimiques
- surfaces apparentes de grande qualité.

**URAPLAST SF** est un additif réducteur d'eau à haute efficacité / superfluidifiant conforme à la norme UNI EN 934-2:T3.1/3.2



## Domaines d'utilisation

**URAPLAST SF** protège les sous-sols et les fondations contre les infiltrations des eaux souterraines, des eaux de surface, d'écoulement et stagnantes, etc. **URAPLAST SF** est idéal pour imperméabiliser des piscines, bassins d'épuration, réservoirs d'eau potable, dalles de couverture, barrages, digues, canaux, tunnels, ponts, bassins, etc. **URAPLAST SF** améliore la résistance aux agents chimiques, à l'atmosphère industrielle et aux cycles de gélivité des bétons apparents, sols industriels, viaducs, pistes d'aéroport, etc.

## Instructions pour l'utilisation

### Dosage:

1,0 – 2,0% du poids du ciment (2 kg d'**URAPLAST SF** pour 100 kg de ciment).

### Ajout:

- pour un béton préparé sur site, l'ajouter à l'eau de mélange
- pour un béton pré-conditionné, l'ajouter au mélange juste avant application (mélange ayant une consistance de terre humide, vu le haut pouvoir fluidifiant de l'adjuvant).

### Composition du béton:

Pour obtenir un béton imperméable, respecter les conditions suivantes:

- le dosage du ciment doit être au moins de 300 kg/m<sup>3</sup>
- les agents inertes doivent se trouver sur la courbe granulométrique D 30 (UNI 7163)
- la consistance du mélange doit être plastique.

## ATTENTION

Pour exploiter pleinement les propriétés superfluidifiantes d'**URAPLAST SF**, il est conseillé d'appliquer le béton dans les 30 minutes qui suivent l'ajout de l'adjuvant dans le mélange.

## Stockage

Protéger **URAPLAST SF** contre le gel.

L'adjuvant éventuellement gelé peut être réutilisé après lui avoir fait reprendre l'état liquide.

Dans les emballages d'origine fermés, il se conserve pendant au moins 24 mois.

## Emballages

Bidons de 12 et 25 kg.

Fûts de 220 kg.

## Résultats qu'on peut obtenir avec URAPLAST SF

Les suivantes données ont été obtenues avec du béton composé par 450 kg/m<sup>3</sup> de CEM II/A-L 42,5 R, 800 kg/m<sup>3</sup> de sable avec granulométrie 0/3 mm e 600 kg/m<sup>3</sup> de gravillon avec granulométrie 3/8 mm.

Dosage Uraplast SF	Etalement (DIN 1048/1)	Réduction eau de mélange	Augmentation résistances finales	Amélioration imperméabilité à l'eau (DIN 1048/5)	Amélioration résistance à la carbonatation (analogie à TP-OS)
témoin	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 %

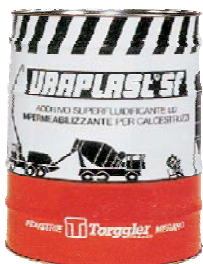
## Caractéristiques techniques

PROPRIETE	METHODE D'EPREUVE	VALEUR
Homogénéité	Visuel	Liquide homogène
Coloris	Visuel	Marron foncé
Masse volumique	ISO 758	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Contenu conventionnel de substance sèche	EN 480-8	20%
Valeur du pH	ISO 4316	6,9
Chlorure soluble en eau (Cl <sup>-</sup> )	EN 480-10	< 0,01%
Chlore totale	ISO 1158	< 0,01%
Contenu d'alcali (Na <sub>2</sub> O équivalent)	EN 480-12	4,2%
Dosage de conformité	EN 934-2	2,0% du poids du ciment



# URAPLAST® SF

SUPERFLUIDIFIANT ET  
IMPERMEABILISANT  
POUR BETON



**Torggler**  
Chimica

SOCIETE AVEC SYSTEME DE QUALITE CERTIFIE 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

Les informations contenues dans ce dépliant sont, à notre connaissance, exactes et précises; cependant, les recommandations et les suggestions données ne fournissent aucune garantie, les conditions d'utilisation n'étant pas contrôlées directement par notre société. En cas de doute, il est toujours préférable d'effectuer des essais préliminaires et/ou de contacter nos techniciens.  
La présente fiche technique remplace les fiches précédentes.