

ADJUVANT POUR BETON : Superplastifiant haut réducteur d'eau pour long maintien d'ouvrabilité, EN 934-2 + A1 :2012

Descriptif

Le SP FLOW ® 380 est un superplastifiant de nouvelle génération à base de polycarboxylates éthers permettant de :

- **Augmenter les résistances mécaniques**, améliorer l'imperméabilité du béton,
- **Faciliter la mise en place** du béton, **allonger le délai de mise en œuvre** du béton de manière maîtrisée.

Avantages

• Résistances mécaniques

A consistance égale, le SP FLOW ® 380 permet de considérablement **réduire la quantité d'eau de gâchage** tout en maintenant l'ouvrabilité du béton et ainsi d'améliorer la compacité du béton.

• Ouvrabilité du béton

Le SP FLOW ® 380 **améliore sensiblement l'ouvrabilité** à même teneur en eau et facilite la mise en œuvre du béton. Le SP FLOW ® 380 peut procurer au béton une consistance fluide pour une durée allant jusqu'à 2 heures.

• Délai de mise en œuvre

Le SP FLOW ® 380 peut retarder le début de la prise du béton et ainsi allonger le délai de mise en œuvre. Des essais sont conseillés afin de déterminer l'effet du SP FLOW ® 380 sur la prise en fonction des conditions climatiques.

Dosage

Le dosage optimal du SP FLOW ® 380 doit être déterminé en effectuant des essais sur chantier, compte tenu des matériaux entrant dans la composition du béton, des conditions climatiques et de la rhéologie recherchée.

• **Plage recommandée pour le dosage du SP FLOW ® 380 : 0.6 à 1.2 % volume/poids de liant, soit 0.57 à 1.13 L/100 kg de ciment).**

Effets du surdosage

Au-delà du dosage recommandé, le SP FLOW ® 380 peut causer un entraînement d'air supplémentaire, une ségrégation importante du béton et un retard de prise.

- Il est donc recommandé de tester au préalable pour toute application impliquant un dosage supérieur à 1.2%

Mise en œuvre/Précautions d'emploi

Il est recommandé d'introduire le SP FLOW ® 380 dans le béton après l'eau de gâchage, au moyen d'un dispositif de dosage automatique.

Le SP FLOW ® 380 est formulé de manière à ce que sa manipulation ne soit pas dangereuse. Pour de plus amples informations, consulter la fiche de données de sécurité ou LCI.

Données techniques

Aspect	Liquide transparent à jaunâtre
Densité	1.075 +/- 0.02
pH	5.0 +/- 1.0
Chlorures	< 0.10 %
Alcalis	< 1.0 %

Compatibilité

Le SP FLOW ® 380 peut être utilisé avec tous les types de ciments Portland courants, ainsi que dans les bétons contenant des additions actives.

En cas de combinaison du SP FLOW ® 380 à d'autres adjuvants, LCI conseille aux utilisateurs de contacter au préalable :

• *Usine LCI : 00 216 73 25 21 22*

Conditionnement, stockage, conservation

- Fût cubique de 1000 L/Vrac

Stocker à une température comprise entre 0 et 35°C, à l'abri du soleil. Si le SP FLOW ® 380 gèle, dégeler lentement et homogénéiser. Conserver jusqu'à 12 mois dans l'emballage d'origine.

Assistance technique

Le service technique de LCI est à votre disposition pour toute demande d'assistance à l'utilisation de ses produits.

Mentions légales

Les informations et recommandations relatives aux applications finales contenues dans ce document sont fondées sur la connaissance que LCI a acquise à ce jour de ses produits.

En cas de modification des paramètres d'application ou dans le cas d'une application différente, veuillez consulter LCI avant utilisation.

Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.