



PLX ® 50

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

Descriptif

Le PLX ® 50 est un adjuvant de type plastifiant réducteur d'eau mid-range 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

Le PLX ® 50 permet de **réduire la quantité d'eau de gâchage de 10%** tout en maintenant l'ouvrabilité du béton et ainsi d'améliorer la compacité du béton. Une **augmentation des résistances mécaniques à 28 jours allant jusqu'à 40%** peut être obtenue au moyen du PLX ® 50.

▪ Ouvrabilité du béton

Le PLX ® 50 **améliore l'ouvrabilité** et **augmente les résistances mécaniques à 28 jours de 10%**, à même teneur en eau.

▪ Délai de mise en œuvre

Le PLX ® 50 peut augmenter le temps de prise du béton et donc allonger le délai de mise en œuvre. Des essais sont conseillés afin de déterminer l'effet du PLX ® 50 sur la prise en fonction des conditions climatiques.

Dosage

Le dosage optimal du PLX ® 50 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 PLX ® 50 : 0.4 à 1.0% volume/poids de liant, soit 0.34 à 0.86 L/100 kg de ciment).**

▪ **Effet retardateur à partir de 0.8%** volume/poids de liant, soit 0.70 L/100 kg de ciment.

▪ **Retard de prise à partir de 1.0%** volume/poids de liant (0.87 L/100 kg de ciment) : ne pas dépasser ce dosage sans tester au préalable.

LCI recommande d'ajouter le PLX ® 50 au malaxeur au moyen d'un dispositif de dosage automatique.

Mise en œuvre/Précautions d'emploi

Il est recommandé d'introduire le PLX ® 50 dans le béton après l'eau de gâchage.

Le PLX ® 50 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 brun homogène
Densité	1.16 +/- 0.03
pH	8.5 +/- 1.0
Extrait sec	35.5-38.5 %
Chlorures	< 0.10 %
Alcalis	< 5.0 %
Air entraîné	< 2% en plus au dosage recommandé

Compatibilité

Le PLX ® 50 peut être utilisé avec tous les types de ciments Portland courants, ainsi que dans les bétons contenant des additions actives. Il est recommandé de ne pas mélanger le PLX ® 50 à d'autres adjuvants : son efficacité peut être affectée par la présence d'autres substances chimiques.

Conditionnement, stockage, conservation

- Fût cubique de 1000 L/Vrac

Stocker à l'abri du gel ($T > 0^{\circ}\text{C}$). Si le PLX ® 50 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 la présente notice sont fournies en toute bonne foi et 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.