

## FICHE TECHNIQUE

# ParexLanko 311 Lankoplast SN

Plastifiant/Réducteur d'eau pour hautes résistances mécaniques.

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

ParexLanko 311 Lankoplast SN est un plastifiant réducteur d'eau énergétique qui :

- augmente la compacité du béton, entraînant ainsi une amélioration des résistances mécaniques et de l'imperméabilité,
- facilite la mise en place du béton,
- permet éventuellement de réduire le dosage en ciment,
- permet d'obtenir un retard de début de prise plus ou moins important en augmentant le dosage normal d'utilisation de béton à performances élevées, aussi bien à l'état frais qu'à l'état durci.

### DOMAINES D'APPLICATION

#### 1. Augmentation des résistances mécaniques.

ParexLanko 311 Lankoplast SN permet de réduire l'eau de gâchage d'environ 10 % sans diminuer la maniabilité du témoin. Des essais sont indispensables pour déterminer la quantité d'eau de gâchage nécessaire à l'obtention de la maniabilité souhaitée.

La compacité et l'imperméabilité sont améliorées. Les résistances mécaniques à long terme sont augmentées en moyenne de 15 à 40 %.

ParexLanko 311 Lankoplast SN est donc particulièrement indiqué pour :

- les bétons armés à hautes performances,
- les bétons précontraints,
- les bétons préfabriqués étuvés.

#### 2. Réduction du dosage en ciment.

ParexLanko 311 Lankoplast SN permet de réduire le dosage en ciment de l'ordre de 10% en conservant les résistances mécaniques.

Il est utilisé dans ce cas en B.P.E. pour la confection de béton à la résistance.

#### 3. Amélioration de la maniabilité.

ParexLanko 311 Lankoplast SN permet d'améliorer la maniabilité à teneur en eau constante, tout en apportant une augmentation des résistances à long terme de 10 % environ. Il est donc utilisé pour la confection

de pièces élancées, fortement ferrillées et dans le cas de bétons pompés.

#### 4. Augmentation du délai de mise en oeuvre.

A dosage élevé, ParexLanko 311 Lankoplast SN augmente le temps de prise du béton. La température jouant un rôle important, il est bon de procéder à des essais. A titre indicatif :

- à 20°C, on obtient un retard de prise de 3 à 4 heures environ avec 0,6 %.
- à 5°C, le même dosage provoque un retard de prise de l'ordre de 8 h.

ParexLanko 311 Lankoplast SN est compatible avec les entraîneurs d'air

Cette combinaison conduit à :

- l'amélioration des résistances aux cycles gel-dégel,
- la possibilité de coulage en continu (béton extrudé, béton routier),
- l'amélioration des résistances de tous bétons situés dans les zones de marnage.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Le ParexLanko 311 Lankoplast SN, grâce à ses propriétés physico-chimiques permet :

Sur béton frais :

- d'augmenter considérablement la maniabilité même en réduisant l'eau de gâchage,
- de disperser le ciment dans la masse,
- d'améliorer l'adhérence béton-armatures,
- de s'opposer à la ségrégation,
- d'améliorer la thixotropie,
- d'étaler éventuellement la prise.

Sur béton durci :

- d'augmenter les résistances mécaniques,
- d'accroître la compacité,
- d'augmenter l'imperméabilité,
- de diminuer le retrait et le fluage.

Le ParexLanko 311 Lankoplast SN est compatible avec tous les ciments et en particulier le ciment fondu.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Community Verified icon	Fut:215Litres Container perdu:1000Litres
Aspect / Couleur	Liquide brun foncé.
Durée de Conservation	Dans son emballage d'origine intact le produit se conserve 12mois
Conditions de Stockage	A l'abri du soleil.Conserver entre 5° et 35°C.
Densité	1,180 ± 0.030
Valeur pH	5,5 ± 1,0
Extrait Sec	38.3 +/- 1.0
Teneur Totale en Ions Chlorure	≤ 0.1 %
Équivalent Oxyde de Sodium	≤ 2.0 %
Dosage	Le dosage précis du ParexLanko 311 Lankoplast SN est fonction des conditions de chantier et de l'effet recherché. Plage d'utilisation recommandée : 0,3 à 1% du poids du ciment (soit 0,25 à 0,85 litre pour 100 kg de ciment). Comme retardateur : à partir de 0,5% du poids du ciment (soit 0,42 litre pour 100 kg de ciment). Ne pas dépasser 1% (0,85 litre pour 100 kg de ciment) sans essai préalable :possibilité de retard de prise important.

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

### RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

### INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés

et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA SENEGAL S.A.R.L.U**  
29 Avenue Pasteur BP 6531, Dakar  
DAKAR  
SENEGAL  
Tel: 00 221 78 582 52 36  
Web: sen.sika.com

ParexLanko311LankoplastSN-fr-SNLANKO-(03-2021)-1-1.pdf

**Fiche Technique**  
ParexLanko 311 Lankoplast SN  
Mars 2021, Version 01.01  
021302011000001204