

## FICHE TECHNIQUE

# Sika® Plastiment®-230 SN

### Plastifiant/Réducteur d'eau

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® Plastiment®-230 SN est un plastifiant réducteur d'eau énergique 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.

Sika® Plastiment®-230 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 %.

Sika® Plastiment®-230 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.

Sika® Plastiment®-230 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.

Le Sika® Plastiment®-230 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 élançées, fortement ferrillées et dans le cas de bétons pompés.

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

A dosage élevé, le Sika® Plastiment®-230 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.

Le Sika® Plastiment®-230 SN est compatible avec nos entraîneurs d'air SIKA AER5.

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 Sika® Plastiment®-230 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 Sika® Plastiment®-230 SN est compatible avec tous les ciments et en particulier le ciment fondu.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Fut 212Litres Cubitainer 1000Litres
Durée de Conservation	12 mois
Conditions de Stockage	A l'abri du soleil,dans son emballage d'origine intact
Densité	1.05±0.03
Valeur pH	5.5±1.0
Extrait Sec	11.5±1.5

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage	Plage de dosage : 0.1 à 3.0% (i.e. 0,42 litre / 100 kg de ciment) en fonction du poids du liant ou du ciment selon la fluidité et les performances recherchées. Son dosage exact se détermine sur chantier en procédant à quelques essais puisqu'il est fonction de la nature des composants du béton, des qualités recherchées (compacité, plasticité) et des conditions climatiques.
--------	---

## 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

Veuillez 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

Fiche Technique  
Sika® Plastiment®-230 SN  
Octobre 2021, Version 01.01  
02130301100000907

SikaPlastiment-230SN-fr-SN-(10-2021)-1-1.pdf