

FICHE PRODUIT

Sika® Plastiment® BV-40

PLASTIFIANT/RÉDUCTEUR D'EAU POUR HAUTES RÉSISTANCES MÉCANIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sika® Plastiment® BV-40 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.

DOMAINES D'APPLICATION

1. Augmentation des résistances mécaniques.

Le Sika® Plastiment® BV-40 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 %.

Le Sika® Plastiment® BV-40 est donc particulièrement indiqué pour :

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

2. Réduction du dosage en ciment.

Le Sika® Plastiment® BV-40 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® BV-40 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® BV-40 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 heures.

Le Sika® Plastiment® BV-40 est compatible avec nos entraîneurs d'air SIKA AER et SIKA AER AX1.

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® BV-40, 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® BV-40 est compatible avec tous les ciments et en particulier le ciment fondu.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	<ul style="list-style-type: none">▪ Vrac▪ Fût de 240 kg▪ Bidon de 30 kg▪ Bidon de 5 kg
Aspect / Couleur	Liquide brun foncé
Durée de Conservation	36 mois dans son emballage d'origine intact
Conditions de Stockage	Dans un local, à l'abri du l'ensoleillement et du gel, entre 5 °C et 30 °C. En cas de gel accidentel, le produit retrouve ses qualités d'origine une fois dégelé l'entement et réhomogénéisé
Densité	1,18 ± 0,02
Valeur pH	4,5 ± 1
Extrait Sec	38,5 ± 2 (%) (EN 480-8)
Teneur en ions chlorures	≤ 0,1 %
Oxyde de sodium équivalent	≤ 2 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Plage de dosage : 0,1 à 1 % en fonction du poids du liant ou du ciment selon la fluidité et les performances recherchées. Comme retardateur : à partir de 0,5% du poids du ciment. 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. Ne pas dépasser 1% sans essai préalable : possibilité de retard de prise important.
--------------	--

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

DISTRIBUTION

Introduire le Sika® Plastiment® BV-40 dans l'eau de gâchage.

LIMITATIONS

Manipulation non dangereuse.
En cas de contact avec la peau, un simple lavage suffit.

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction

de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison deréglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et lamise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

Sika® Plastiment® BV-40
Mai 2020, Version 01.01
021302011000000717

SikaPlastimentBV-40-fr-MA-(05-2020)-1-1.pdf