BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikament® RB 1100

Adjuvant réducteur d’eau à haut pouvoir et rétenteur d’affaissement pour béton.

DESCRIPTION

Le Sikament® RB 1100 est un superplastifiant liquide à double action, hautement efficace, qui confère au béton une excellente rétention de l’affaissement pendant des périodes prolongées.Il convient à une utilisation dans les climats chauds et tropicaux.

UTILISATIONS

Le Sikament® RB 1100 peut être utilisé comme superplastifiant pour la production de béton très fluide destiné aux applications suivantes :
- Dalles
- Fondations
- Murs
- Poteaux
- Piles de pont
- Éléments élancés à forte densité d’armatures

Il peut également être utilisé comme réducteur d’eau afin d’obtenir un béton présentant une résistance mécanique élevée à jeune âge, notamment pour :
- Éléments en béton préfabriqué
- Béton précontraint
- Ponts et structures en porte-à-faux

CARACTÉRISTIQUES

Le Sikament® RB 1100 présente les propriétés suivantes :

En tant que superplastifiant :
- Amélioration considérable de l’ouvrabilité du béton.
- Mise en place du béton facilitée.
- Particulièrement adapté aux éléments élancés présentant une forte densité d’armatures.
- Réduction des besoins en vibration du béton.
- Amélioration de la cohésion du mélange de béton, réduisant considérablement le risque de ségrégation et permettant un délai de mise en place plus long.

En tant que réducteur d’eau :
- Capacité élevée de réduction de la teneur en eau.
- Amélioration de la résistance mécanique finale du béton.

CERTIFICATS ET RAPPORTS D’ESSAIS

Le Sikament® RB 1100 est conforme aux exigences des normes ASTMC494; Types A & F and EN 934-2

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition	Naphtalène sulfoné.	
Conditionnement	Conteneur en cuve de 1 000 litres ou livraison en vrac par camion-citerne.	
Apparence et couleur	Liquide brun foncé.	
Durée de conservation	12 mois à compter de la date de fabrication, sous réserve d’un stockage dans des conditions appropriées.	
Conditions de stockage	Stocker dans son emballage d’origine intact, non ouvert et hermétiquement fermé, dans un endroit sec, à une température comprise entre +5 °C et +50 °C. Bien mélanger avant utilisation.	
Densité	~1.21 kg/l (+25°C)	
Teneur totale en ions chlorure	Néant	(EN 934-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Conseils pour les travaux de bétonnage	Les règles habituelles de bonnes pratiques en matière de fabrication et de mise en place du béton doivent être respectées lors de l'utilisation du Sikament® RB 1100. Se référer aux normes applicables. Le béton frais doit faire l'objet d'une cure appropriée, en particulier par temps chaud, afin de prévenir le retrait plastique et le retrait de dessiccation. Utiliser les produits Sika® Antisol® comme agents de cure ou appliquer une toile de jute maintenue humide.

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Dosage recommandé	0,8 à 1,5 % du poids du liant. D'autres dosages, exprimés en pourcentage du poids du liant, peuvent être utilisés en fonction de la formulation du béton, des matières premières, des conditions climatiques et des exigences relatives au béton. Des essais préalables sur des mélanges doivent être réalisés afin de déterminer le dosage exact nécessaire.
Compatibilité	Le Sikament® RB 1100 convient aux mélanges contenant tous les types de ciment et ainsi qu'aux matériaux cimentaires complémentaires, tels que : La microsilice (fumée de silice), les cendres volantes (PFA), Le laitier granulé de haut fourneau moulu (GGBS) Il est également compatible avec les produits Sika suivants : SikaPump®, Sika® FerroGard®, SikaFume®, SikaFiber®, Sika® Aer, Sika® Stabilizer, SikaControl®. Nous recommandons de réaliser des essais préalables afin de déterminer les performances requises lors de l'association du Sikament® RB 1100 avec les produits susmentionnés ou avec d'autres adjuvants.Veuillez consulter notre service technique Sika.
Dosage et incorporation	Le Sikament® RB 1100 est un adjuvant prêt à l'emploi qui doit être ajouté séparément aux autres composants du béton. Les résultats optimaux sont obtenus lorsque le Sikament® RB 1100 est incorporé au mélange de béton juste après l'ajout des premiers 80 % de l'eau de gâchage, c'est-à-dire lorsque tous les matériaux solides sont humidifiés. Éviter d'ajouter l'adjuvant directement aux granulats secs.

BASE DES DONNÉES DU PRODUIT

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des essais en laboratoire. Les valeurs réellement mesurées peuvent varier en raison de circonstances indépendantes de notre volonté.

PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

Avant le coulage, des essais d'aptitude doivent être effectués sur le béton frais. Pour les mélanges présentant une ouvrabilité élevée, veiller particulièrement à ce que tous les coffrages soient correctement installés et solidement fixés.En cas de gel du produit et/ou de formation de précipités, celui-ci ne peut être utilisé qu'après une décongélation lente à température ambiante, suivie d'un mélange énergique et homogène.Lors de l'utilisation du Sikament® RB 1100, une formulation de béton adaptée aux matériaux disponibles localement doit être élaborée. Des essais préalables doivent également être réalisés afin de vérifier son adéquation.En cas de surdosage accidentel, le retard de prise et l'ouvrabilité du béton augmentent. Une quantité supplémentaire d'air peut également être entraînée dans le béton. Pendant cette période, le béton doit être maintenu humide afin d'éviter un séchage prématuré.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité (FDS) correspondante avant toute utilisation du produit. La FDS fournit des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques. Elle contient également des données relatives aux propriétés physiques, écologiques, toxicologiques ainsi qu'à d'autres aspects liés à la sécurité.

RESTRICTIONS LOCALES

Il convient de noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées et les utilisations recommandées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre.Veuillez consulter la fiche technique locale du produit pour obtenir les données et les indications d'utilisation exactes.

MENTIONS LÉGALES

Les informations et, en particulier, les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika sont fournies de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant ses produits, lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre les matériaux, les supports et les conditions réelles sur chantier sont telles qu'aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit, ne peut être déduite de ces informations, des recommandations écrites ou de tout autre conseil fourni. L'utilisateur doit vérifier l'adéquation du produit àl'application et à l'usage prévus. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours consulter la dernière version de la fiche technique locale du produit concerné. Des exemplaires de celle-ci sont disponibles sur demande.

Sika Gulf B.S.C. (c)
Tel: +973 177 38188
Email: info@bh.sika.com
Sika Kuwait Cons. Mat. & Paints Co WLL
Tel: +965 22 282 296
Email: sika.kuwait@kw.sika.com
Web: gcc.sika.com

Sika UAE LLC
Sika MB Construction Chemicals LLC
Sika International Chemicals LLC
Tel: +971 4 439 8200
Email: info@ae.sika.com
Web: gcc.sika.com

Sika Saudi Arabia Limited
Sika Construction Chemicals for Manufacturing LLC
Riyadh / Jeddah / Dammam / Rabigh
Tel: +966 9200 22167
Email: info@sa.sika.com
Web: gcc.sika.com

Sika LLC - Oman
Sika MB LLC
Tel. +968 22 826 500
Email: info@om.sika.com
Web: gcc.sika.com

ISO 9001, 14001, 45001 – SGS:
- Sika UAE LLC
- Sika International Chemicals LLC
- Sika Gulf B.S.C. ©
ISO 9001, 14001 – SGS:
- Sika Saudi Arabia Limited
ISO 9001, 14001 – TÜV:
- Sika MB Construction Chemicals LLC
- Sika Construction Chemicals for Manufacturing LLC
ISO 9001 – URS:
- Sika MB LLC

All products are supplied under a management system certified to conform to the requirements of the quality, environmental and occupational health & safety standards ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001.