

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Retardateur Sika® R 107

Adjuvant retardateur et plastifiant à faible dosage pour béton

DESCRIPTION

Sika® Retarder R 107 est un adjuvant liquide qui agit sur les particules de ciment dans le mélange, combinant les effets d'un puissant plastifiant et d'un agent défloculant avec un retardateur contrôlé.

UTILISATIONS

- Bétonnage par temps chaud, où un retard contrôlé de la prise initiale est primordial.
- Le béton prêt à l'emploi, où le maintien de la maniabilité associé au retard de la prise initiale sont bénéfiques.
- Pour améliorer la cohésion, la maniabilité et le compactage des bétons utilisant des granulats fins mal calibrés/de forme irrégulière.
- Grandes dalles ou tabliers de ponts, etc., où l'extension des limites de vibration est bénéfique pour éviter les joints froids.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Augmente considérablement la limite de vibration des mélanges de béton, réduisant ainsi l'incidence des nids d'abeilles et des joints froids.
- Réduit les problèmes de mise en place lors du bétonnage par temps chaud, en améliorant la maniabilité et sa conservation.
- Améliore l'application à la truelle et la finition de surface.
- Améliore la pompabilité du béton.
- Réduit considérablement la perméabilité.
- Permet de réaliser des économies dans la formulation des mélanges.

APPROBATIONS / NORMES

ASTM C494 Types A, B et D
BS 5075 : Partie 1

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Le retardateur Sika® R 107 est disponible en conteneurs IBC de 20 L et 1000 litres ou en vrac.
Aspect / Couleur	liquide brunâtre
Durée de conservation	Se conserve jusqu'à 12 mois si le produit est stocké conformément aux instructions du fabricant, dans son emballage d'origine non ouvert.
Conditions de stockage	Conserver à l'abri, à l'abri de la lumière directe du soleil et à protéger des températures extrêmes. Le non-respect des conditions de stockage recommandées peut entraîner une détérioration prématurée du produit ou de son emballage. Pour des conseils de stockage spécifiques, veuillez contacter le service technique de Sika.

Densité	1,160 – 1,180
Point d'éclair	Néant 6.0 –
Valeur du pH	8.0
Teneur totale en ions chlorure	Néant par rapport à la norme BS 5075:1982
Effet sur le réglage	Le retardateur Sika® R 107 agit efficacement pour assurer un ralentissement contrôlé du freinage initial. Le temps de prise des mélanges de béton dépend du type de ciment et de la température ambiante.

INFORMATIONS SUR LA CANDIDATURE

Dosage recommandé	Dans tous les cas, nous recommandons de réaliser des essais de mélange afin de déterminer les niveaux corrects d'adjuvant nécessaires pour obtenir le béton souhaité. Les propriétés du retardateur Sika® R 107 sont généralement dosées en fonction de celles-ci. l'effet plastifiant ou réducteur d'eau souhaité, à raison de 0,2 à 1,0 litre/100 kg. D'autres dosages peuvent être utilisés, en fonction des matériaux et des conditions. EFFETS D'UN SURDOSAGE Un surdosage important de Sika® Retarder R 107 entraînera les conséquences suivantes : ▪ Retard de la prise initiale et finale. ▪ Légère augmentation de l'entraînement d'air. ▪ Amélioration de la maniabilité. Pourvu qu'il soit correctement durci, la résistance finale du béton ne sera pas affectée. seront affectés négativement et seront généralement plus élevés que pour le béton normal. Les effets retardateurs des dosages très élevés seront exagérés avec SRC.
Distribution	Le retardateur Sika® R 107 est introduit dans le mélangeur avec l'eau de mélange. L'adjuvant est plus efficace s'il est ajouté au mélange humidifié. après l'introduction de 50 à 70 % de l'eau. Il n'est pas nécessaire de prolonger le temps de mélange normal. Retardateur Sika® R 107 Ne doit jamais être ajouté au ciment sec.

INFORMATIONS SYSTÈME

Compatibilité

Le retardateur Sika® R 107 peut être utilisé avec tous les types de ciment Portland, y compris le ciment Portland à prise rapide (SRC). Pour une utilisation avec d'autres ciments spéciaux, veuillez contacter le service technique de Sika.

Le retardateur Sika® R 107 ne doit pas être prémélangé avec d'autres adjuvants.

D'autres adjuvants doivent être utilisés dans le béton contenant du retardateur Sika® R 107, ils doivent être distribués séparément.

Pour obtenir des conseils, veuillez contacter le service technique de Sika.

BASE DES DONNÉES PRODUIT

Toutes les données techniques mentionnées dans cette fiche technique sont d'après des tests en laboratoire. Les données mesurées réelles peuvent varier en raison de circonstances indépendantes de notre volonté.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Le retardateur Sika® R 107 ne présente aucun risque d'incendie ni de danger pour la santé.

Les déversements doivent être immédiatement rincés avec eau froide. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche de données de sécurité (FDS).

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique locale.

Fiche descriptive de l'application
champs.

MENTIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale de Sika

Les informations relatives aux produits sont fournies de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant ces produits. Correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conditions conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences de matériaux, de supports et de conditions réelles du site sont telles qu'aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier ne peut être fournie.

but particulier, ni aucune responsabilité découlant de tout

L'existence d'une quelconque relation juridique peut être déduite soit à partir de ces informations, ou de toute recommandation écrite, ou de tout autre conseil offert.

L'utilisateur du produit doit tester l'adéquation du produit.

Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits pour l'application et l'usage prévus.

produits. Les droits de propriété des tiers doivent se référer au numéro le plus récent du produit local. Veuillez en tenir compte. Toutes les

commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions générales.

Conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours respecter les conditions générales de vente et de livraison.

Fiche technique du produit concerné, dont des exemplaires sont disponibles. sera fourni sur demande.

Sika Afrique du Sud (Pty) Ltd
9, Hocking Place,
Westmead, 3608
Afrique du Sud
Téléphone +27 31 792 6500
www.sika.co.za



Fiche technique du produit
Retardateur Sika® R 107
Mars 2025, Version 02.01
02140600000002013

SikaRetarderR107-fr-ZA-(03-2025)-2-1.pdf

BUILDING TRUST

