BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Retarder R 107

Adjuvant retardateur de prise et plastifiant pour béton, à faible dosage.

DESCRIPTION

Le Sika® Retarder R 107 est un adjuvant liquide qui agit sur les particules de ciment dans le mélange, en combinant les effets d'un puissant plastifiant et d'un agent dispersant avec un retardement contrôlé de la prise.

UTILISATIONS

- Pour les travaux de bétonnage par temps chaud, lorsque le retardement contrôlé du début de prise revêt une importance primordiale.
- Béton prêt à l'emploi, lorsque la conservation de l'ouvrabilité associée au retardement du début de prise présente un avantage..
- Pour améliorer la cohésion, l'ouvrabilité et le compactage des bétons utilisant des granulats fins de granulométrie ou de forme défavorables.
- Grandes dalles, tabliers de ponts, etc., pour lesquels la prolongation du délai de vibration est avantageuse afin d'éviter la formation de joints de reprise (joints froids).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Prolonge considérablement le délai de vibration des mélanges de béton, réduisant ainsi les risques de formation de nids de gravier et de joints froids.
- Réduit les difficultés de mise en œuvre du bétonnage par temps chaud en améliorant l'ouvrabilité du béton et sa capacité à conserver cette ouvrabilité.
- Améliore la facilité de talochage et la finition de surface.
- Améliore la pompabilité du béton.
- Réduit considérablement la perméabilité du béton.
- Permet de réaliser des économies dans la formulation du béton.

AGRÉMENTS / NORMES

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Le Sika® Retarder R 107 est disponible en bidons de 20 litres, en conteneurs IBC de 1 000 litres ou en vrac.
Apparence / Couleur	Liquide brunâtre.
Durée de conservation	Jusqu'à 12 mois si le produit est stocké conformément aux instructions du fabricant, dans son emballage non ouvert.
Conditions de stockage	Stocker à l'abri, à l'abri de la lumière directe du soleil et protéger le produit des températures extrêmes. Le non-respect des conditions de stockage recommandées peut entraîner une détérioration prématurée du produit ou de son emballage. Pour obtenir des conseils spécifiques concernant le stockage, veuillez consulter le service technique Sika.

Densité	1.160 – 1.180
Point d'éc**lair**	Néant
Valeur du pH	6.0 – 8.0
Teneur totale en ions chlorure.	Nulle, conformément à la norme BS 5075:1982.
Effet sur le temps de prise.	Le Sika® Retarder R 107 agit efficacement en assurant un retardement contrôlé du début de prise. Les temps de prise des mélanges de béton dépendent du type de ciment utilisé et de la température ambiante.

INFORMATION SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé	Dans tous les cas, il est recommandé de réaliser des essais préalables afin de déterminer le dosage approprié de l'adjuvant nécessaire pour obtenir les propriétés souhaitées du béton. Selon l'effet plastifiant ou réducteur d'eau recherché, le Sika® Retarder R 107 est généralement dosé à raison de **0,2** à **1,0 litre pour 100 kg de ciment**. D'autres dosages peuvent être utilisés en fonction des matériaux employés et des conditions de mise en œuvre. EFFETS D'UN SURDOSAGE Un surdosage important de Sika® Retarder R 107 entraînera les effets suivants : ▪ Retardement du début et de la fin de prise. ▪ Légère augmentation de l'entraînement d'air. ▪ Augmentation de l'ouvrabilité. À condition que le béton fasse l'objet d'une cure appropriée, sa résistance finale ne sera pas affectée négativement et sera généralement supérieure à celle d'un béton ordinaire. Les effets retardateurs d'un dosage très élevé seront accentués avec le ciment résistant aux sulfates (SRC).
Dosage et mise en œuvre.	Le Sika® Retarder R 107 est introduit dans le malaxeur en même temps que l'eau de gâchage. L'adjuvant agit plus efficacement lorsqu'il est ajouté au mélange préalablement humidifié, après l'introduction de 50 à 70 % de l'eau. Il n'est pas nécessaire de prolonger la durée habituelle du malaxage. Le Sika® Retarder R 107 ne doit jamais être ajouté au ciment sec.

INFORMATIONS SYSTÈME

Compatibilité

Le Sika® Retarder R 107 peut être utilisé avec tous les types de ciment Portland, y compris le ciment résistant aux sulfates (SRC). Pour toute utilisation avec d'autres ciments spéciaux, veuillez contacter le service technique de Sika.
Le Sika® Retarder R 107 ne doit pas être prémélangé avec d'autres adjuvants. Si d'autres adjuvants doivent être utilisés dans un béton contenant du Sika® Retarder R 107, ils doivent être incorporés séparément.Pour tout conseil complémentaire, veuillez consulter le service technique de Sika.

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 fonction de circonstances indépendantes de notre volonté.

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 du produit pour obtenir une description précise de ses domaines d'application.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Le Sika® Retarder R 107 ne présente aucun risque d'incendie ni danger pour la santé. En cas de déversement, laver immédiatement à grande eau froide.Pour plus d'informations, consulter la fiche de données de sécurité (FDS).

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 site 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 des présentes informations, des recommandations écrites ou de tout autre conseil fourni.L'utilisateur du produit doit vérifier l'adéquation du produit à l'application et à l'usage auxquels il le destine. 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 version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné. Des exemplaires de celle-ci sont disponibles sur demande.

Sika South Africa (Pty) Ltd
9 Hocking Place,
Westmead, 3608
South Africa
Phone +27 31 792 6500
www.sika.co.za