

FICHE TECHNIQUE

SikaRapid® C-100

ACCELERATEUR DE DURCISSEMENT





DESCRIPTION PRODUIT

SikaRapid® C-100 est un accélérateur de durcissement liquide pour mortier et béton. SikaRapid® C-100 stimule une montée en résistance rapide et a une influence positive sur la résistance finale.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaRapid® C-100 convient en particulier à toute application pour laquelle une montée en résistance rapide joue un rôle important ou pour laquelle la résistance est cruciale pendant les premières heures suivant l'application.

SikaRapid® C-100 est utilisé pour les applications suivantes :

- Béton préfabriqué
- Béton prêt à l'emploi, pour lequel un décoffrage rapide est essentiel
- Béton à coffrage glissant
- Béton prêt à l'emploi, pour lequel même des retards minimes sont déjà problématiques

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

SikaRapid® C-100 offre, grâce à sa prise accélérée (entre 4 et 18 heures en fonction de la composition du béton, de la température du béton frais et des conditions de cure), les avantages suivants :

- Décoffrage plus rapide dans l'industrie de la préfabrication
- Réduction ou absence du traitement thermique
- Finition plus rapide de la construction et sollicitation plus rapide
- Aucune influence négative sur la résistance finale
- L'utilisation d'une pâte de ciment optimisée augmente la durabilité

SikaRapid® C-100 ne contient pas de chlorures ni aucun autre composant favorisant la corrosion de l'acier. Il convient donc à une utilisation dans des structures en béton armé.

ESSAIS

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE: DoP n° 02 14 02 02 100 0 000072 1013

Conforme à la norme EN 934-2, tableau 7 (accélérateur de durcissement) et répond aux exigences du marquage CE.

Notice Technique SikaRapid C-100 28/07/2023, VERSION 2 FR/Belgique

INFORMATION PRODUIT

FORME ASPECT / COULEUR

Liquide, blanc

EMBALLAGE

Fût métallique 200 kg Citerne 1000 kg

STOCKAGE CONSERVATION

6 mois à partir de la date de production dans des récipients fermés.

Mélanger avant utilisation après un stockage prolongé.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Protéger contre le gel, de la lumière directe du soleil et la contamination. Utilisez des réservoirs et des conteneurs propres pour les livraisons en

vrac.

DONNEES TECHNIQUES BASE CHIMIQUE

Composés de silicate de calcium contenant des nitrates.

DENSITE

1,340 g/ml (+/- 0,030) à 20°C

VALEUR PH 4,5 (± 1,0)

TENEUR EN IONS CHLORURES*

≤ 0,10 %

TENEUR EN ALCALIS (NA20)*

≤ 4,0 %

EXTRAIT SEC

50,50 % (± 1,50 %)

(*) déclaration du fabricant alléguant la DoP

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

DÉTAILS D'APPLICATION

DOSAGE

1,0 à 4,0 % du poids du ciment (selon l'effet d'accélération souhaité).

COMPATIBILITE

Le SikaRapid C-100 peut être combiné avec de nombreux autres produits Sika. SikaRapid C-100 ne pas utiliser en combinaison avec des agents gonflants ou des compensateurs de retrait.

Lorsque vous utilisez différents adjuvants, effectuez toujours des tests préliminaires

MELANGE

SikaRapid® C-100 est ajouté après l'eau de gâchage, soit en même temps que l'ajout de l'eau de gâchage au mélangeur.

Ne pas ajouter SikaRapid® C-100 au ciment sec.

Si SikaRapid® C-100 est ajouté au camion malaxeur, s'assurer de la répartition uniforme de l'accélérateur de durcissement. Nous recommandons donc de couleur SikaRapid® C-100 sur le béton. Le temps de mélange doit être d'au moins 1 minute par m³, et d'au moins 5 minutes à vitesse de rotation maximale.

FR/Sika Belgique





LIMITATIONS

Les règles standard de bonne pratique de béton, tant pour la production que pour l'installation, doivent être suivies.

Des essais en laboratoire doivent être effectués avant de couler le béton, en particulier lorsque l'on utilise une nouvelle recette ou lorsque l'on produit avec de nouveaux constituants du béton.

Le béton frais doit être correctement manipulé et appliqué le plus tôt possible, surtout à basse température.

REMARQUES POUR LA MISE EN ŒUVRE / LIMITES

Avant l'utilisation, toujours effectuer des tests selon EN 206-1. La certification BENOR du produit indique que sur la base d'un audit externe périodique un degré de confiance suffisant existe que le producteur est en mesure d'assurer la conformité continue du produit, tel que stipulé dans le cahier des charges techniques de référence. Présent fichier BENOR contient des caractéristiques de performance déclarées par le fabricant et vérifiées par l'organisme de certification.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.

Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

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

INFORMATIONS EN MATIÈRE DE **SANTÉ ET DE SÉCURITÉ**

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise 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.

RAPPEL

Notre adjuvant ne peut être tenu comme responsable d'une modification des teintes de l'élément en béton dans le temps.

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

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 conformément aux recommandations de Sika. 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

FR/Sika Belgique



POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LA TECHNOLOGIE Sika®Rapid C-100:







Sika Belgium nv Concrete Venecoweg 37 9810 Nazareth

Belgium www.sika.be

Notice Technique SikaRapid C-100 28/07/2023, VERSION 2 Tel.: +32 (0)9 381 65 00

E-mail: info@be.sika.com

FR/Sika Belgique



