

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Lightcrete-02

Adjuvant du béton



DESCRIPTION DU PRODUIT

Adjuvant pour béton et mortier pour la confection de bétons légers cellulaires, p.ex. pour le remplissage tranchées, des bétons pour l'isolation thermique, des enrobages de conduites etc.

EMPLOI

- Convient à la confection de bétons légers pour toutes sortes d'applications. Utilise aussi bien pour le béton de chantier que pour le béton prêt à l'emploi. Les caractéristiques spécifiques du béton comme le poids volumique apparent, la porosité ou les résistances, sont fonction des agrégats, de la substitution d'une partie des agrégats par des granulats légers, de la teneur en eau, du dosage en liant et des durées de malaxage.
- Ne convient pas pour la fabrication de bétons résistants au gel et aux sels de déverglaçage.

AVANTAGES

Développe la quantité nécessaire de pores durant le malaxage. Il n'y a pas de génération de formation de bulles d'air par réaction.

L'ajout de Sika® Lightcrete-02 produit les avantages suivants:

- Introduction de bulles d'air jusqu'à env. 35 %
- Poids volumique apparent d'environ 800 - 2 000 kg/m³ en combinaison avec des granulats légers
- Teneur en air stable, aussi après la mise en œuvre
- Il est possible de transporter ce béton par pompage
- Utilisable avec des agrégats légers tels que l'argile expansé
- Confection facile du béton ou du mortier dans les centrales à béton avec les équipements de dosage existants

Sika® Lightcrete-02 ne contient ni chlorures ni autres substances susceptibles de favoriser la corrosion de l'acier, et peut de ce fait être utilisé sans restrictions pour les constructions en béton léger armé.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Solution aqueuse d'agents tensioactifs synthétiques	
Conditionnement	Emballage perdu (fût):	200 kg
Aspect/Couleurs	Jaunâtre Homogène	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	

Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel. Pour l'entreposage, utiliser des réservoirs propres. Ceux-ci doivent être nettoyés et désinfectés au moins une fois par année. Si le produit Sika® Lightcrete-02 est gelé, celui-ci peut être réutilisé après avoir été lentement dégelé à température ambiante et après un malaxage intensif.	
-------------------------------	---	--

Densité	~ 1.01 kg/l	(Densité relative)
Valeur pH	~ 9.0	
Teneur usuelle en corps solides	~ 9.0 M.-%	
Viscosité	~ 8 mPas	(+20 °C)
Teneur totale en ions de chlorure	≤ 0.10 M.-%	
Equivalent Na2O	≤ 1.0 M.-%	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Directive pour le bétonnage	Pour assurer une mise en œuvre et un traitement de cure optimal du béton, il faut prendre les mesures nécessaires selon SIA 262.
------------------------------------	--

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé	0.3 - 2.0 % Le dosage se rapporte au poids du ciment.
Compatibilité	Sika® Lightcrete-02 se combine de façon utile avec les produits Sika® suivants: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikament® ▪ SikaPump® ▪ Sika® Retarder ▪ Sika® ViscoCrete®
Mélange	<p>Sika® Lightcrete-02 peut être ajouté dans l'eau de gâchage ou dans le malaxeur en même temps que l'eau. Pour la formation de la quantité nécessaire de bulles d'air, il faut observer un temps de malaxage prolongé (environ 120 secondes). Une partie du temps de malaxage peut être substituée par le malaxage durant le transport. Le temps de malaxage nécessaire pour aboutir à un poids volumique apparent donné dépend fortement du type de malaxeur, des granulats et du liant. De ce fait, des essais préliminaires sont indiqués pour ajuster la teneur en air. Les connaissances relatives au procédé de malaxage gagnées par ces essais doivent être suivies avec conséquence lors de la confection du béton.</p> <p>Sika® Lightcrete-02 peut aussi être ajouté sur le chantier, dans la toupie du camion, au béton prémélangé. Il faut dans ce cas observer un malaxage supplémentaire d'au moins 2 minutes par m³. Le poids volumique prévu du béton doit être vérifié avant le déchargement.</p>

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Sika® Lightcrete-02 sert à préparer des bétons légers.

Le béton léger a tout particulièrement tendance à se dessécher trop vite en surface, perdant ainsi l'eau nécessaire à l'hydratation du ciment, au détriment des résistances mécaniques.

Ne jamais utiliser de l'eau usée ou recyclée pour la fabrication du béton en combinaison avec Sika® Lightcrete-02.

Pour la mise au point du poids volumique apparent requis, il faut effectuer des essais préliminaires pour déterminer la procédure et le temps de malaxage.

Pour les projets de construction importants, le conseiller de vente de Sika Schweiz AG est à votre disposition.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sika® Lightcrete-02
Juin 2021, Version 03.01
02140403100000001

SikaLightcrete-02-fr-CH-(06-2021)-3-1.pdf