

Sika® Lightcrete-02

Adjuvant du béton

Description du produit

Sika® Lightcrete-02 est un adjuvant liquide pour béton et mortier qui sert à la confection de bétons légers cellulaires destinés au remplissage de tranchées, à l'isolation thermique, à l'enrobage de conduites etc. Sika® Lightcrete-02 permet en outre de confectionner des bétons légers classés (LC) selon la norme SN EN 206-1.

Emploi

- Sika® Lightcrete-02 convient à la confection de bétons légers pour toutes sortes d'applications. Sika® Lightcrete-02 s'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.
- Sika® Lightcrete-02 ne convient pas à la confection de bétons résistant au gel et aux sels de déverglaçage.

Avantages

Sika® Lightcrete-02 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 à 2000 kg/m³ en combinaison avec des granulats légers
- Teneur en air stable, aussi après la mise en oeuvre
- 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.

Caractéristiques du produit

Genre

Couleurs

Jaunâtre

Conditionnement

Emballage perdu (fût) de: 200 kg



Stockage

Conditions de stockage / conservation	En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre +5 °C et +30 °C: 12 mois à partir de la date de production. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel. 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.
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Caractéristiques techniques

Base chimique	Solution aqueuse d'agents tensioactifs synthétiques	
Uniformité	Homogène	
Densité	1.01 ± 0.01 kg/l	(Densité relative)
Valeur pH	9.6 ± 1.0	
Teneur en alcalis	< 1.0 M-%	(Equivalent Na ₂ O)
Teneur usuelle en corps solides	9.0 ± 0.5 M-%	
Viscosité	8 mPa s à +20 °C	
Teneur en chlorure soluble dans l'eau	< 0.001 M-%	

Remarques pour la mise en oeuvre

Dosage	0.3 - 2.0 % Les dosages se rapportent au poids du ciment.
---------------	------------------------------------------------------------------

Instructions pour la mise en oeuvre

Malaxage des produits	<p>Sika® Lightcrete-02 est 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.</p> <p>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>
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Autres remarques	Sika® Lightcrete-02 sert à préparer des bétons légers. Pour garantir une mise en oeuvre et un traitement de cure optimal du béton, il faut prévoir les mesures nécessaires selon SIA 262. 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.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Renseignements importants	<p>Ne jamais utiliser de l'eau usée ou recyclée pour la fabrication du béton en combinaison avec Sika® Lightcrete-02.</p> <p>Sika® Lightcrete-02 se combine de façon utile avec les produits Sika® suivants:</p> <ul style="list-style-type: none">- Plastiment®- Sikament®- SikaPump®- Sika® Retarder- Sika® ViscoCrete® <p>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.</p> <p>Notre service d'assistance technique est à votre disposition pour tout conseil relatif à un objet important.</p>
Valeurs mesurées	<p>Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.</p>
Restrictions locales	<p>Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Sika Schweiz AG. Veuillez prendre en considération que les indications dans d'autres pays peuvent diverger. A l'étranger, veuillez consulter la fiche technique du produit locale.</p>
Renseignements importants de sécurité	<p>Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.sika.ch</p>
Renseignements juridiques	<p>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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.</p>



Sika Schweiz AG
Case postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Téléphone 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

