

## FICHE TECHNIQUE

## Sika® Lightcrete-02

## ADJUVANT POUR BÉTON

## DESCRIPTION

Adjuvant pour béton et mortier pour la fabrication de béton mousse, p. ex. pour le remplissage de tranchées, les bétons isolants, le remplissage de tuyaux, etc.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Convient pour la fabrication de béton mousse pour n'importe quelle application. Utilisation adaptée aussi bien aux bétons fabriqués sur chantier que préparés en usine. Les caractéristiques essentielles du béton, comme la densité, la teneur en air ou les résistances, dépendent de la composition des agrégats (de leur remplacement partiel par des agrégats légers), de la teneur en eau, de la quantité de liant et de la durée de malaxage
- Ne convient pas pour la fabrication de béton résistant au gel ou aux cycles gel/dégel avec sels de déverglaçage.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Développe la quantité nécessaire de pores d'air pendant le malaxage. Il n'y a pas de production réactive d'air.

L'utilisation de Sika® Lightcrete-02 offre les avantages suivants :

- Entraînement de jusqu'à environ 35 % de pores d'air
- La densité du béton sec est d'environ 800 - 2000 kg/m<sup>3</sup> en association avec des agrégats légers
- La quantité d'air est stable, aussi après la mise en œuvre
- Il est possible de pomper le béton mousse à l'aide d'une pompe à béton
- Peut être combiné avec des agrégats légers comme l'argile expansée
- Fabrication simple de béton ou mortier dans la centrale à béton à l'aide des équipements de dosage standard

Sika® Lightcrete-02 ne contient pas de chlorures ni d'autres agents corrosifs pour les armatures. Le produit peut donc être utilisé sans danger dans les constructions en béton mousse armé.

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Solution aqueuse de tensioactifs synthétiques	
Conditionnement	Emballage (fût):	200 kg
Aspect / Couleur	Jaunâtre Homogène	
Durée de conservation	Dans le récipient d'origine fermé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Protéger contre le rayonnement direct du soleil et le gel. Utiliser des réservoirs propres pour le stockage. Ils doivent être nettoyés et désinfectés au moins une fois par an. Le Sika® Lightcrete-02 gelé peut être de nouveau utilisé après une lente décongélation à température ambiante et un mélange vigoureux.	

Densité	~ 1,01 kg/l	(Densité relative)
Valeur pH	~ 9,0	
Contenu de matière sèche	~ 9,0 M-%	
Viscosité	~ 8 mPas	(+20 °C)
Consistance	≤ 0,10 M.-%	
Teneur totale en ions chlorure	≤ 1,0 M.-%	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Instructions pour le bétonnage	Pour assurer une mise en œuvre et un traitement de cure optimales du béton, les mesures nécessaires conforme à la norme SIA 262 doivent être prises.
--------------------------------	--

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé	0,3 - 2,0 % en fonction du poids du ciment dans le béton.
Compatibilité	Sika® Lightcrete-02 peut être utilisé avec les produits Sika® suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikament®</li> <li>▪ SikaPump®</li> <li>▪ Sika® Retarder</li> <li>▪ Sika® ViscoCrete®</li> </ul>
Distribution	<p>Sika® Lightcrete-02 peut être ajouté à l'eau de gâchage ou ajouté en même temps que l'eau de gâchage dans le malaxeur. Pour produire la quantité nécessaire de bulles d'air, la durée de malaxage doit être prolongé d'environ 120 secondes. Ce temps supplémentaire peut être partiellement remplacé par le mélange pendant le transport. La durée de malaxage nécessaire pour obtenir la densité souhaitée dépend largement du type de malaxeur, des agrégats et du liant. Il est donc nécessaire de faire des essais pour obtenir la teneur en air requise. Les informations sur le procédé de malaxage qui en découlent doivent être rigoureusement respectées.</p> <p>Sika® Lightcrete-02 peut également être ajouté au mélange dans le camion mixer à son arrivée sur le chantier. Il faut absolument respecter une durée de malaxage en surplus d'au moins 2 minutes par m<sup>3</sup>. Avant de déverser le béton, sa densité doit être vérifiée.</p>

## LIMITATIONS

Sika® Lightcrete-02 est utilisé pour fabriquer du béton mousse.

Eviter un dessèchement précoce car la zone superficielle du béton mousse peut "bruler" et ainsi perdre ses propriétés mécaniques.

Il ne faut pas utiliser d'eau de nettoyage (eau de recyclage) pour fabriquer du béton avec Sika® Lightcrete-02.

Pour atteindre la densité souhaitée, des essais préliminaires doivent être réalisés afin de déterminer le procédé et la durée de malaxage.

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

## 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET 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.

## INFORMATIONS LÉGALES

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.

**Sika Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**Contact**  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)