

Sika® Shot-3

Gunite de sécurité et d'étanchement à prise très rapide

Description du produit

Sika® Shot-3 est une gunite monocomposante, prête à l'emploi, à prise très rapide, liée au ciment, à granulométrie spéciale et avec adjuvant d'étanchéité.

Emploi

La gunite à projeter à sec, par exemple pour:

- Gunitage lors du percement mécanique des galeries
- Injecter des drainages Flexodrain W (selon procédé Oberhasli)
- Réparations, assainissements de jointoiments et de surfaces sous fortes venues d'eau
- Gunitage de sécurité dans les galeries avec danger d'éboulement.

Avantages

- Résistances initiales très élevées
- Bonne adhérence sur le support
- Faibles pertes par rebondissement
- Etanchéité élevée
- Résistance élevée au gel et aux sels à dégeler
- Mise en œuvre aisée
- Réduit en chromates

Attestations

Certificats

LPM, Laboratoire de préparation et de méthodes, Beinwil am See
EMPA, Laboratoire fédéral d'essai des matériaux, Dübendorf

Caractéristiques du produit

Genre

Aspect / couleurs

Poudre grise

Conditionnement

Emballage perdu (sac plastique) de: 30 kg
Livraison sur palette: 34 x 30 kg
Livraison en silo: Sur demande



Stockage

Conditions de stockage / conservation En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production
Ne craint pas le gel.

Caractéristiques techniques

Densité	Masse volumique apparente de la poudre:	Env. 1.6 kg/l
	Poids volumique du mortier frais:	Env. 2.1 kg/l
Granulométrie	Diamètre des granules:	0 - 3 mm

Caractéristiques mécaniques / physiques

Résistance au gel et aux sels de déverglaçage WFT-L: > 80 %

Module E 30'000 N/mm²

Développement de la résistance

	Après 1 jour	Après 7 jours	Après 28 jours
Résistance à la compression	35 - 40 N/mm ²	45 - 50 N/mm ²	50 - 60 N/mm ²
Résistance à la traction par flexion		6 - 7 N/mm ²	9 - 10 N/mm ²
Résistance à l'adhérence sur béton (sablé)			1.8 - 2.4 N/mm ²

Remarques pour la mise en oeuvre

Nature du support Roche, béton, maçonnerie à l'état humide, légèrement ruisselant ou sec. Pour le gunitage de sécurité lors du percement à la machine, le support doit être propre et exempt de parties friables.

Lors de réparations et d'assainissements, il est important d'éliminer tout reste de poussière et de parties friables (anciens mortiers de jointoiement) par jet d'air comprimé ou d'eau sous pression (pas pour les supports gonflants), ou par sablage. Préhumidifier les supports fortement absorbants.

Conditions d'application / limites

Restrictions Température d'application: Au minimum +5 °C
Epaisseur d'une couche par opération: Au minimum 9 mm, au maximum 50 mm
Des couches plus épaisses doivent être appliquées en plusieurs passes.

Quantité nécessaire Dépend de la structure superficielle du support, de l'application proprement dite (sur parois verticales ou en surplomb) et de l'épaisseur de la couche. Soit, en général et en moyenne, 25 - 30 kg/m² pour une couche de 10 mm d'épaisseur.

Application	<p>Sika® Shot-3 peut être mis en œuvre à l'aide de n'importe quelle petite installation de pulvérisation à sec (contenu du rotor jusqu'à 2 litres environ).</p> <p>Dans la majorité des cas, commencer par bien humidifier le support préalablement préparé en giclant de l'eau par la buse. Verser ensuite directement la gunitte prête à l'emploi dans la trémie de l'installation. L'addition d'eau s'effectue au niveau de la buse. L'obtention des excellentes propriétés physiques énumérées suppose la présence d'un opérateur expérimenté et l'exécution d'un traitement de cure approprié.</p> <p>Lorsque la surface doit être ribée, prévoir une couche de Sikacrète®-Gunit 103 ou de Sikacem®-Gunit 133 comme finition.</p> <p>Equipement recommandé:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Aliva®-246</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rotor:</td> <td>Jusqu'à 2.0 l selon le type</td> </tr> <tr> <td>Tuyaux:</td> <td>Ø 25/40 ou 32/52</td> </tr> <tr> <td>Buse:</td> <td>Ø 25/15 ou 32/18.27</td> </tr> </table>	Aliva®-246		Rotor:	Jusqu'à 2.0 l selon le type	Tuyaux:	Ø 25/40 ou 32/52	Buse:	Ø 25/15 ou 32/18.27
Aliva®-246									
Rotor:	Jusqu'à 2.0 l selon le type								
Tuyaux:	Ø 25/40 ou 32/52								
Buse:	Ø 25/15 ou 32/18.27								

Instructions pour la mise en oeuvre

Nettoyage des outils	Tant que le produit est frais, les outils se lavent facilement à l'eau. L'installation de pulvérisation à sec ne se nettoie qu'à l'air comprimé. Après durcissement du mortier, seul un enlèvement par voie mécanique est possible.
-----------------------------	---

Renseignements importants	<p>Si Sika® Shot-3 est prévu comme couche de préétanchéité, la recouvrir d'une couche de gunitte ou de béton projeté.</p> <p>Si Sika® Shot-3 est au contraire prévu comme couche d'étanchéité permanente et définitive, ajouter Sika® Emulsion-93, émulsion d'adhérence, à l'eau de gâchage dans le rapport 1:3 (1 part en poids de Sika® Emulsion-93 pour 3 parts d'eau de gâchage).</p> <p>Concernant l'utilisation de Sika® Shot-3, n'hésitez pas à demander notre conseil technique.</p>
----------------------------------	--

Valeurs mesurées	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.
-------------------------	--

Restrictions locales	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.
-----------------------------	--

Renseignements importants de sécurité	Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.sika.ch .
--	--

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

