

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaInject®-501 DE

(auparavant TPH. FOAM SEAL PLUS)

Mousse de silicate projetée bicomposant, ignifuge, à réaction rapide

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mousse d'injection à base d'urée-silicate bicomposant, à réaction rapide, légèrement flexible, traitée avec des retardateurs de flamme.

EMPLOI

SikaInject®-501 DE ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Consolidation de roches
- Arrêt des infiltrations d'eau
- Pré-injection, stabilisation
- Remplissage rapide de cavités et d'espaces creux
- Injection pour tunnelier

AVANTAGES

- Grande expansion (facteur de mousse d'environ 30 fois)
- Mousse avec ou sans contact avec l'eau
- Durcissement rapide
- Faible température de réaction (max. +95 °C, par exemple, pour l'extraction du charbon)
- Sans CFC, ni halogène
- La mousse peut être coupée et rabotée

CERTIFICATS

- BFM Umwelt GmbH, Munich (DE): Évaluation des analyses de déclaration sur des échantillons prélevés dans des excavations de dolomie primaire (construction de tunnels), affectation et évaluation selon la législation sur les déchets
- görtler analytical services gmbh, Vaterstetten (DE): Examen d'échantillons d'éluat – Rapport d'essai no V193161-A
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Essai d'inflammabilité normale (classe de matériaux de construction B2), conformément à la norme DIN 4102-1 – Rapport d'essai no PZ 3.1/17-195-1
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Essai de réaction au feu des produits de construction, inflammabilité en cas d'exposition directe à une flamme, conformément à la norme DIN EN ISO 11925-2, servant de base à un rapport de classification – Rapport d'essai no PB 3.1/18-231-1
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Classification de réaction au feu, conformément à la norme DIN EN 13501-1 – Rapport d'essai no PB 3.1/18-231-2
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (DE): Examen de la résistance à la compression en fonction du taux de remplissage de la résine d'injection à base de silicate Foam Seal Plus – Rapport d'essai no PB 5.1/18-325-1
- MFPA Leipzig GmbH, Leipzig (Allemagne): Examen du comportement d'éluat d'une résine d'injection à base de silicate Foam Seal Plus – Rapport d'essai no PB 5.1/19-087-1
- TUM – Université technique de Munich (DE): Examens en laboratoire du produit Foam Seal Plus – Rapport d'essai no 12246/07

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement

Comp. A:	26 kg
Comp. B:	24 kg

Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil, de la chaleur et du gel.		
Couleurs	Comp. A:	Incolore, liquide	
	Comp. B:	Marron, liquide	
Densité	Comp. A:	~ 1.3 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.2 kg/l (+23 °C)	
Viscosité	Comp. A:	~ 30 mPas (+23 °C)	(EN ISO 2555)
	Comp. B:	~ 120 mPas (+23 °C)	

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	1:1 parts en poids		
Température du matériau	Min. +15 °C, max. +30 °C			
Température du support	Min. +5 °C, max. +40 °C			
Temps de réaction	Température	Début	Fin	(ASTM D7487)
	+5 °C	1:30 min.	3:45 min.	
	+10 °C	0:50 min.	1:30 min.	
	+15 °C	0:40 min.	1:10 min.	
	+20 °C	0:30 min.	0:45 min.	
	+25 °C	0:25 min.	0:35 min.	
	+35 °C	0:20 min.	0:25 min.	

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.

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.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

MALAXAGE DES PRODUITS

Le comp. A et le comp. B peuvent être pompés directement à partir de leur emballage d'origine dans un rapport de 1:1 parties en volume (comp. A:B).

Mélanger le produit de manière homogène à l'aide d'un mélangeur statique et l'injecter à l'aide d'une pompe bicomposant.

L'injection se fait à l'aide d'injecteurs ou de lances d'injection.

OUTILLAGE/APPLICATION

En raison de la structure cellulaire ouverte et de la légère tendance à l'ensablement en surface, SikaInject®-501 DE n'atteint pas son facteur de mousse maximal lorsqu'il est utilisé dans des espaces restreints, par exemple des fissures, des fentes, des joints, etc. Il en résulte une mousse très solide, compacte et résistante.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les pompes et les outils de travail immédiatement après utilisation avec le produit nettoyant SikaInject® CL-2 ou Sika® Colma (résine non durcie).

Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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
www.sika.ch



Fiche technique du produit

SikaInject®-501 DE
Mai 2024, Version 01.01
020707070010000007

SikaInject-501DE-fr-CH-(05-2024)-1-1.pdf