

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaInject®-501 DE

(anciennement TPH.® FOAM SEAL PLUS)

Mousse d'injection urée-silicate à réaction rapide

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaInject®-501 DE est une mousse d'injection bicomposante à base de technologie urée-silicate. Elle présente une réaction rapide, une légère flexibilité et est formulée avec un retardateur de flamme.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaInject®-501 DE doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

SikaInject®-501 DE peut être utilisée dans des applications suivantes, sans s'y limiter :

- Remplissage des cavités dans les tunnels, les mines et les ouvrages de génie civil
- Consolidation du roc ainsi que colmatage des venues d'eau
- Préinjection et stabilisation des terrains
- Remplissage rapide des vides et des cavités
- Injection au front de taille des tunneliers (TBM)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

SikaInject®-501 DE offre les caractéristiques et avantages suivants :

- Forte expansion ; facteur ~30x le volume initial
- Mousse avec ou sans présence d'eau
- Durcissement rapide
- Faible température de réaction (max. 95 °C, convenant notamment aux applications dans les mines de charbon)
- Sans CFC ni halogènes
- Mousse pouvant être coupée et usinée après durcissement

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Essai d'inflammabilité standard (matériaux de construction de classe B2) selon la norme DIN 4102-1:1998-05 ; MFPA Leipzig
- Test des eaux souterraines ; MFPA Leipzig 2019

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Comp. A	26 kg
	Comp. B	24 kg
Couleur	Comp. A	Transparent, liquide
	Comp. B	Brun, liquide
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production	
Conditions d'entreposage	Entreposer dans son conditionnement d'origine, non ouvert et intact, dans un endroit sec, à une température comprise entre 5 °C et 35 °C.	

Densité	Comp. A	~1,3 kg/L	(23 °C, ISO 2811-1)
	Comp. B	~1,2 kg/L	
Viscosité	Comp. A	~30 cP	(23 °C, ISO 2555)
	Comp. B	~120 cP	

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	1:1 (en volume)			
Température du produit	Minimum	15 °C		
	Maximum	30 °C		
Température du substrat	Minimum	5 °C		
	Maximum	40 °C		
Temps de réaction	Température (°C)	Début (min:s)	Expansion (min:s)	(ASTM D7487)
	5	01:30	03:45	
	10	00:50	01:30	
	15	00:40	01:10	
	20	00:30	00:45	
	25	00:25	00:35	
	35	00:20	00:25	

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

MALAXAGE

Les composants A et B sont pompés directement à partir de leur conditionnement d'origine selon un rapport de mélange de 1:1 en volume. Utiliser une pompe d'injection à deux composants et assurer un mélange homogène au moyen d'un mélangeur statique.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

L'injection est réalisée au moyen d'injecteurs (packers) ou de lances d'injection.

Remarque : En raison de sa structure à cellules ouvertes et de sa surface légèrement friable, SikaInject®-501 DE n'atteint pas son facteur d'expansion maximal lorsqu'elle est utilisée dans des espaces confinés tels que des fissures, des interstices, des joints, etc. Elle forme alors une mousse dense, compacte et résistante.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester.

pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

