

WILLKAT® Foam

Résine silicatée à deux composants, très moussante et à réaction très rapide.

1. Applications

WILLKAT® Foam est une mousse d'injection à base de silicate, hautement expansive et légèrement flexible. **WILLKAT® Foam** a été spécialement développé pour l'exploitation minière, le génie civil et le creusement de tunnels afin de remplir les cavités de manière sûre, rapide et économique.

WILLKAT® Foam sert à la fois à consolider la roche et le sol et à empêcher les infiltrations d'eau.

WILLKAT® Foam est un matériau d'injection fiable pour garantir que le creusement des tunnels puisse se dérouler comme prévu, en particulier à l'approche de zones de faille dans les tunnels où il existe un risque d'éclatement ou de rupture de la roche en raison d'un manque de force d'adhérence.

2. Données sur les substances*

		WILLKAT® Foam -A	WILLKAT® Foam -B	Norm
Formulaire		incolore, liquide clair	liquide brun	
Viscosité à 25°C	mPa*s	20 ± 10	200 ± 100	DIN EN ISO 3219
Densité à 20°C	g/m³	1.30 ± 0.10	1.23 ± 0.10	DIN 51757

3. Données réactionnelles et mécaniques*

Rapport de mélange des composants :

	WILLKAT® Foam -A	WILLKAT® Foam -B
Parties du Vol.	100	100
Poids des pièces	100	95

En mélangeant les deux composants dans un rapport approprié, on obtient une mousse de silicate solide, flexible et semi-rigide. Une modification du rapport de mélange peut modifier les temps de réaction, le facteur de mousse et la résistance mécanique.

Profil de réaction au:	5°C	15°C	20°C	25°C	Norm
Heure de démarrage [s]	50 ± 15	25 ± 10	20 ± 10	15 ± 10	PV_FW23
Temps de montée [s]	100 ± 20	55 ± 15	45 ± 15	40 ± 15	PV_FW23

4. Composition et propriétés

WILLKAT® Foam -A est un verre à eau spécial avec des additifs.

WILLKAT® Foam -B est un polyisocyanate modifié.

Le mélange homogène des deux composants crée une émulsion de faible viscosité. Cette émulsion n'absorbe plus l'eau de la zone d'injection mais la pousse devant elle en raison de sa haute densité.

5. Préparation/Mode d'emploi

Les deux composants sont mélangés dans un rapport de 1 : 1 (parties par volume) à l'aide d'un mélangeur.

Les pompes d'injection bicomposantes sortent directement des conteneurs et sont mélangées de manière homogène par un mélangeur statique. L'injection se fait par l'intermédiaire de packers ou de lances. La pompe d'injection à deux composants assure automatiquement un rapport de mélange de 1 : 1.

6. Note de sécurité

WILLKAT® Foam -A et **WILLKAT® Foam -B** sont classés comme dangereux au sens du RÈGLEMENT (CE) n° 1272/2008. Avant de commencer le traitement, il est donc nécessaire de s'informer sur les mesures de précaution et les conseils de sécurité en consultant les fiches de données de sécurité.

7. Stockage

Au moins six mois après la livraison ou douze mois après la production si le produit est stocké au sec entre 10°C et 30°C. La durabilité minimale est indiquée par le numéro de lot figurant sur le récipient.

8. Forme de livraison

	WILLKAT® Foam -A (N° d'art.)	WILLKAT® Foam -B (N° d'art.)
Boîte de conserve de 20 l	26 kg (WKAT-FO-1-26)	24 kg (WKAT-FO-1-24)
Bidon en plastique de 26 l	34 kg (WKAT-FO-1-A34)	32 kg (WKAT-FO-1-B32)
1000 l IBC	1400 kg (WKAT-FO-1-A1400)	1330 kg (WKAT-FO-1-B1330)

Autres formes de livraison sur demande.

9. Élimination

En Allemagne, les emballages vides peuvent être repris par le système KBS ou Interseroh pour les emballages en acier ou en plastique. La reprise se limite exclusivement aux emballages usagés et vides du même type, de la même forme et de la même taille que ceux que nous proposons dans notre gamme de produits.

Les emballages de transport et les suremballages n'en font pas partie.

Vous trouverez de plus amples informations sur le lieu et les modalités de retour sur le site Internet du partenaire de recyclage travaillant en notre nom:



Interseroh+ GmbH

www.interseroh.plus
info@interseroh.plus
Tel.: +49 (0)2203 9147 - 1268



**Kreislaufsystem Blechverpackungen
Stahl GmbH**

www.kbs-recycling.de
info@kbs-recycling.de
Tel.: +49 (0)211 239228 - 0

Les résidus de produits ayant réagi peuvent être jetés en petites quantités avec les ordures ménagères, en grandes quantités avec les déchets de construction ou incinérés.

Les composants du produit qui n'ont pas réagi doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

10. Certificats d'essai/approbations

Rapport d'essai K3285 39-20, Institut d'hygiène de la Ruhr, mai 2020 sur l'étude de la Foam WILLKAT du point de vue de l'hygiène des eaux souterraines, essai en colonne.

Approbation de la LOBA, gouvernement du district d'Arnsberg, octobre 2017

11. Notes juridiques

***Les données indiquées sont des valeurs de laboratoire.**

Nos recommandations techniques d'utilisation, que nous donnons pour aider les acheteurs ou les transformateurs sur la base de notre expérience et en toute bonne foi, conformément à l'état actuel des connaissances pratiques et scientifiques, sont sans engagement et ne constituent pas une qualité convenue.

Les données et les conseils de traitement indiqués reposent sur des tests en laboratoire. Dans la pratique, les valeurs mesurées peuvent s'en écarter en raison d'influences extérieures à notre champ d'action. Nous nous réservons expressément le droit de procéder à des modifications techniques dans le cadre du développement continu. Il convient donc de lire attentivement les documents techniques avant de commencer à travailler.

La parution d'une nouvelle version de la fiche technique annule la validité de toutes les fiches précédentes. L'utilisateur doit vérifier que les produits conviennent à l'utilisation prévue.

La parution de cette fiche technique rend caduques les éditions précédentes.

F. Willich GmbH + Co. KG

Planetenfeldstr. 120
44379 Dortmund
Allemagne

Tél.: +49 (0) 231 9640 - 0
Fax: +49 (0) 231 9640 - 232
info@f-willich.com
www.f-willich.com