

WILLPUR® SL

Résine polyuréthane bicomposante à haut pouvoir adhésif

1. Applications

WILLPUR® SL est une résine polyuréthane bi-composant à réaction très rapide, moussante, avec d'excellentes propriétés adhésives et un développement très rapide de la résistance.

WILLPUR® SL est utilisé dans tous les domaines de la construction, dans les mines, les tunnels, le génie civil, le génie civil spécial, la construction de voies de circulation et le génie hydraulique et sert à

- pour enfoncer, soulever ou fixer des structures solides telles que des fondations, des dalles de plancher, les surfaces des voies de circulation.
- pour la consolidation des roches et des sols non consolidés
- pour remplir les petites cavités
- pour la consolidation des roches dans la zone des zones de faille
- pour la consolidation du charbon dans les mines et les postes
- pour l'encapsulation des zones contaminées

Avantages:

- Développe des forces adhésives élevées
- Auto-injection due à la pression de la mousse
- facteur de mousse limité (SF1,5-3)
- Résistance finale élevée en tant que mousse dure et résistante
- Très résistant au stress chimique

2. Caractéristiques des composants*

		WILLPUR® SL - A	WILLPUR® SL - B	Standard
Densité à 20°C	g/cm ³	1,05 ± 0,05	1,23 ± 0,02	DIN 51757
Viscosité à 5°C	mPa*s	1330 ± 200	1600 ± 200	DIN EN ISO 3219
Viscosité à 15°C	mPa*s	500 ± 100	550 ± 150	DIN EN ISO 3219
Viscosité à 25°C	mPa*s	220 ± 70	200 ± 100	DIN EN ISO 3219
Formulaire		liquide incolore	liquide brun	

WILLPUR® SL - A est un mélange de divers polyols et additifs.

WILLPUR® SL - B est un polyisocyanate modifié

3. Données de réaction et données mécaniques*

Rapport de mélange des composants:

	WILLPUR® SL - A	WILLPUR® SL - B
Vol. parties	100	100
Pièces en poids	100	118

La modification du rapport de mélange peut changer les temps de réaction et les valeurs mécaniques.

Profil de réaction à:	5°C	15°C	20°C	25°C	Standard
Début de la formation de mousse [s]	150 ± 3	80 ± 30	40 ± 10	35 ± 10	DIN EN 14022
Fin de l'écume [s]	210 ± 30	100 ± 30	50 ± 20	50 ± 20	DIN EN 14022
Facteur de mousse [s]	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	PV_FW16
Température de réaction [°C]	< 140				PV_FW17

4. Préparation/Mode d'emploi

Les deux composants sont d'abord transportés séparément, dans un rapport volumique de 1 : 1, par une pompe à deux composants. À la fin des lignes de livraison, les deux composants sont ensuite réunis dans la tête de mélange et acheminés dans un tube de mélange avec un mélangeur statique intégré approprié. C'est là qu'a lieu le mélange intensif et homogène des deux composants de la résine. La résine est ensuite injectée dans la structure, le sol, la roche ou sous la surface des voies de circulation au moyen d'un bouchon de forage, d'un packer ou d'une lance d'injection. Le mélange de résine initialement peu visqueux se met à mousser très rapidement et, sous l'effet de la pression de la pompe et de sa propre pression de moussage, pénètre dans des fissures d'une largeur maximale de 0,1 mm. Cela permet à la résine de lier non seulement les fissures, mais aussi les fentes et la roche meuble, par exemple le gravier, la pierre concassée, de remplir les cavités et, si l'injection se poursuit, de soulever les structures solides.

Applicable à des températures ambiantes comprises entre 5°C et 40°C

Recommandation

Nous recommandons de stocker les produits à une température minimale de 15°C pendant au moins 12 heures avant l'application pour atteindre la température d'application recommandée entre 15°C et 30°C. La température de mise en œuvre pour le traitement avec des pompes à piston auto-amorçantes doit être d'au moins 15°C.

5. Note de sécurité

WILLPUR® SL -A et le **WILLPUR® SL -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.

6. 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. Conditionnement

	WILLPUR® SL - A (N° d'art.)	WILLPUR® SL - B (N° d'art.)
Boîte de conserve de 20 l à	20 kg (WPUR-SL-1-A20)	24 kg (WPUR-SL-1-B24)
Fût en acier de 200 l à	200 kg (WPUR-SL-1-A200)	240 kg (WPUR-SL-1-B240)
1000 l IBC à	1000 kg (WPUR-SL-1-A-1000)	1200 kg (WPUR-SL-1-B1200)

D'autres conditionnements 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. Informations légales

***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