

WILLPUR® HF+

Résine polyuréthane à deux composants à réaction rapide avec un facteur de mousse élevé

1. Applications

WILLPUR® HF+ est une résine d'injection à deux composants, dure et élastique, à réaction extrêmement rapide, sans CFC ni halogène. Lorsqu'elle est injectée, elle mousse et durcit rapidement pour former une mousse polyuréthane rigide qui étanchéfie et stabilise les zones sèches.

WILLPUR® HF+ est utilisé pour l'étanchéité, la consolidation de sols instables, le remplissage de petites cavités, y compris les joints, les interstices, les tuyaux, les corps creux, etc. Même sans contact avec l'eau, le produit réagit en moussant pour former une mousse rigide PUR résistante et dure.

Propriétés:

- mousse rigide étanche à l'eau et à la pression
- réaction rapide
- effet d'isolation thermique
- Scellement permanent
- Système d'injection adaptable avec l'ajout de **WILLADD® THIX** et **WILLADD® FAST**

2. Données sur les substances*

		WILLPUR® HF+ -A	WILLPUR® HF+ -B	Norm
Form		liquide incolore	liquide brun	
Viscosité à 5°C	mPa*s	2250 ± 200	1791 ± 200	DIN EN ISO 3219
Viscosité à 10°C	mPa*s	1410 ±	962 ± 100	DIN EN ISO 3219
Viscosité à 15°C	mPa*s	872 ± 100	400 ± 100	DIN EN ISO 3219
Viscosité à 20°C	mPa*s	575 ± 100	290 ± 50	DIN EN ISO 3219
Viscosité à 25°C	mPa*s	350 ± 100	200 ± 50	DIN EN ISO 3219
Densité à 5°C	g/cm ³	1,06 ± 0,02	1,23 ± 0,02	DIN 51757
Densité à 10°C	g/cm ³	1,06 ± 0,02	1,23 ± 0,02	DIN 51757
Densité à 15°C	g/cm ³	1,06 ± 0,02	1,23 ± 0,02	DIN 51757
Densité à 20°C	g/cm ³	1,06 ± 0,02	1,23 ± 0,02	DIN 51757
Densité à 25°C	g/cm ³	1,06 ± 0,02	1,23 ± 0,02	DIN 51757

3. Données de réaction et mécaniques*

Rapport de mélange:	WILLPUR® HF+ -A	WILLPUR® HF+ -B
Pièces par volume	100	100
Pièces par poids	100	118

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

Profil de réaction		sec.	SF	Température de réaction °C
15°C	Début du mousse*	45 - 65	14 - 16	< 160
15°C	Fin de la mousse*	95 - 135		
25°C	Début du mousse*	18 - 33		
25°C	Fin de la mousse*	65 - 95		

Début et fin du moussage mesurés selon la norme DIN EN ISO 10364:2018
Facteur de mousse mesuré selon PV_FW16

4. Composition et propriétés

WILLPUR® HF+ -A est un mélange de divers polyols et additifs qui réagit avec le composant B pour former une résine élastique.

WILLPUR® HF+ -B est un polyisocyanate modifié.

5. Préparation/Mode d'emploi

Le mélange:

Les composants **WILLPUR® HF+ -A** et **WILLPUR® HF+ -B** sont pompés dans un rapport de volume de 1:1 à l'aide d'une pompe à deux composants, comme c'est habituellement le cas dans l'industrie minière et la construction de tunnels.

La mise en œuvre est également possible à l'aide d'une cartouche à deux composants. En passant par un mélangeur statique, les composants sont intimement mélangés et pressés dans le point d'injection.

6. Note de sécurité

WILLPUR® HF+ -B est classé 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 à compter de la date de livraison ou douze mois à compter de la date de production lorsque le produit est stocké dans un endroit 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

	WILLPUR® HF+ -A (N° d'art.)	WILLPUR® HF+ -B (N° d'art.)
400 ml Cartouche 2K	400 ml (WPUR-HF+-1-A/B2K-400)	400 ml (WPUR-HF+-1-A/B2K-400)
Bidon de 20 l à	20 kg (WPUR-HF+-1-A20)	23 kg (WPUR-HF+-1-B23)
Fût en acier de 200 l à	200 kg (WPUR-HF+-1-A200)	230 kg (WPUR-HF+-1-B230)
1000 l IBC	1040 kg (WPUR-HF+-1-A1040)	1210 kg (WPUR-HF+-1-B1210)

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

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