

WILLGEL® 91

Gel acrylique à 3 composants, à élasticité limitée

1. Applications

WILLGEL® 91 est un hydrogel à base de méthacrylate à trois composants, à faible viscosité et à temps de réaction réglable, qui durcit pour former un produit à élasticité limitée.

Grâce à la viscosité semblable à celle de l'eau du produit mélangé, **WILLGEL® 91** pénètre facilement dans les substrats, les matériaux de construction et le sol. Le produit est injecté dans la structure ou dans le sol et est notamment utilisé pour :

- La stabilisation des sols
- L'étanchéification des infiltrations d'eau
- L'injection de voiles
- Le comblement de vides à des fins d'étanchéité, même en présence de grandes quantités d'eau (par exemple, joints aquifères ou remplis d'eau)

2. Données sur les substance*

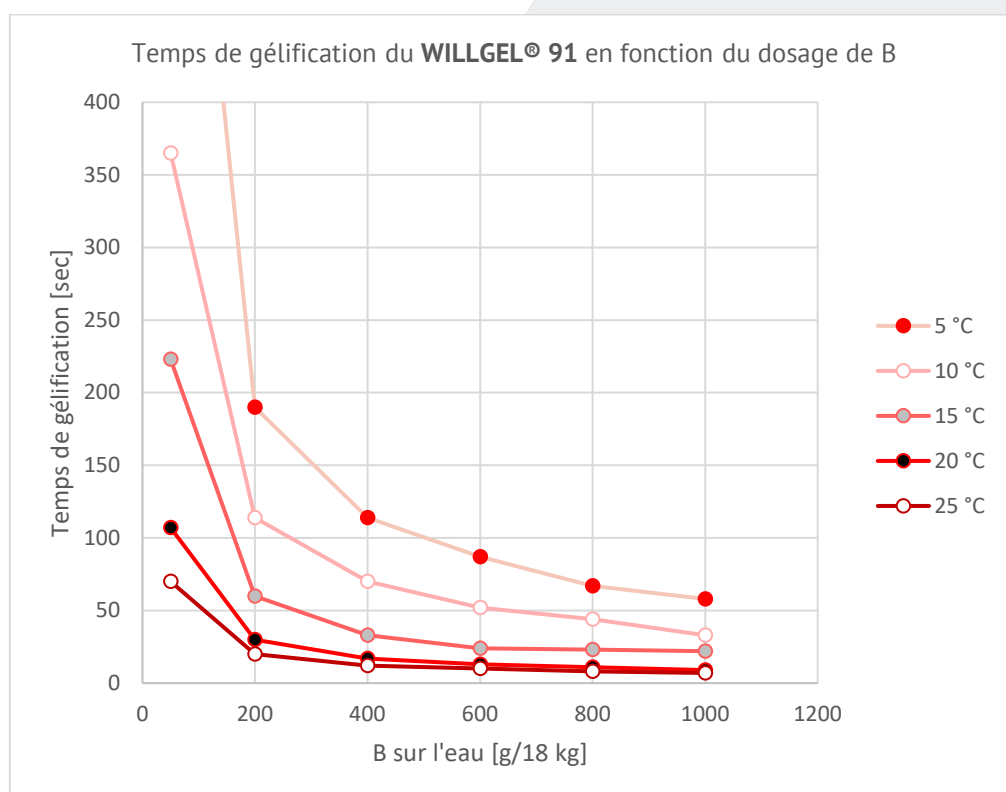
WILLGEL® 91		-A1	-A2	-B	Norm
Densité à 20 °C	g/cm ³	env. 1,130	env. 1,106	1,68	DIN 51757
Aspect		liquide violet	légèrement jaunâtre	poudre blanche	
Odeur		caractéristique de l'acrylique	inodore	inodore	

3. Données de réaction et mécaniques*

WILLGEL® 91 – Mélange		Rapport de mélange
Composants A1 : A2	Parties en poids	20 : 1
Composant B : Eau	Parties en poids	0,4 : 18
A : B	Parties en volume	1 : 1

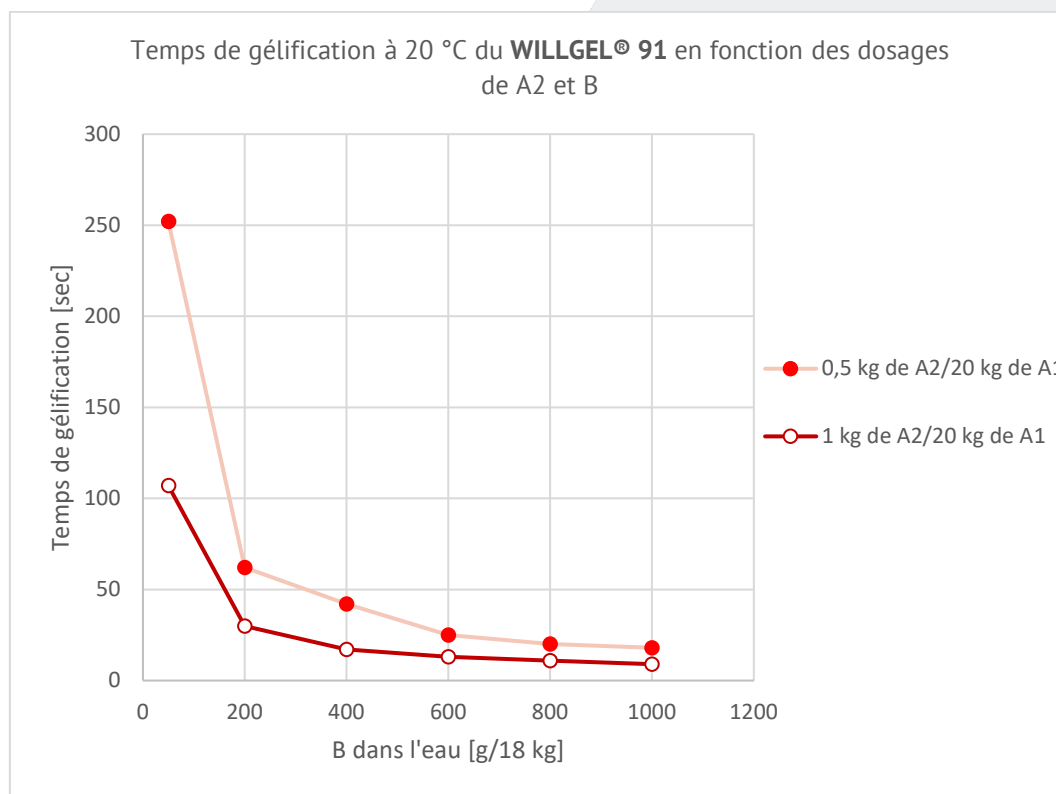
WILLGEL® 91 – Temps de gélification* en fonction du dosage de B							Norm
B sur Wasser		Température d'application					
g/ 18 kg		5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	
50	sec	752	365	223	107	70	
200	sec	190	114	60	30	20	PV_FW22
400	sec	114	70	33	17	12	PV_FW22
600	sec	87	52	24	13	10	PV_FW22
800	sec	67	44	23	11	8	PV_FW22
1000	sec	58	33	22	9	7	PV_FW22

**Au moment de la gélification, toute la masse s'est gélifiée et ne peut plus être transportée.*



B sur eau		WILLGEL® 91 – Temps de gélification à 20 °C en fonction du dosage de A2 et B		Norm
g/18 kg		0,5 kg A2/20 kg A1	1 kg A2/20 kg A1	
50	sec	252	107	
200	sec	62	30	PV_FW22
400	sec	42	17	PV_FW22
600	sec	25	13	PV_FW22
800	sec	20	11	PV_FW22
1000	sec	18	9	PV_FW22

**Au moment de la gélification, toute la masse s'est gélifiée et ne peut plus être transportée.*



4. Composition et propriétés

WILLGEL® 91 -A1 est un mélange de méthacrylates, **WILLGEL® 91 -A2** est un catalyseur de type amine et **WILLGEL® 91 -B** est un sel inorganique soluble dans l'eau.

La combinaison adéquate de ces composants avec de l'eau donne un produit final à faible viscosité présentant une bonne résistance chimique à de nombreux acides, alcalis, solvants, carburants, etc. Tant pendant la réaction qu'à l'état durci, **WILLGEL® 91** ne libère aucune substance toxique dans le sol et les eaux souterraines. Les composants du produit non incorporés au cours du processus de réaction sont rapidement et entièrement biodégradables.

5. Préparation/Mode d'emploi

Mise en œuvre

Le composant A2 est entièrement versé dans le récipient A1 et mélangé pendant environ 3 minutes.

Le composant B est transféré dans un récipient approprié, rempli de 18 litres d'eau du robinet, puis mélangé de la même manière pendant environ 3 minutes à l'aide d'une spatule en bois ou en plastique (ne pas utiliser d'agitateur métallique) jusqu'à dissolution complète. Selon les quantités de composants A2 et B utilisées, différents temps de gélification peuvent être obtenus.

Les composants A et B préparés individuellement et prêts à l'emploi sont mis en œuvre dans un rapport de mélange de 1:1 (en volume) et doivent être utilisés dans les 48 heures environ.

Technologie de pompage recommandée : pompes à piston pneumatiques à trois composants en acier inoxydable, par exemple *WILLPUMP® AGK 3*, *DESOI AirPower S25-3C*, *WIWA INJECT 14025* ou équivalent.

Température d'application

La température de mise en œuvre recommandée est comprise entre 5 °C et 40 °C.

Consommation

La consommation dépend de l'application concernée.

Pour plus d'informations sur les domaines d'application, les principes de planification et les procédures d'injection, veuillez contacter le service commercial technique.

6. Note de sécurité

WILLGEL® 91- A1 et **WILLGEL® 91-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

12 mois après production dans l'emballage d'origine, dans un endroit sec entre 10°C et 25°C, à l'abri du gel, de la chaleur et de la lumière directe du soleil. La durabilité minimale est indiquée par le numéro de lot figurant sur le récipient.

8. Forme de livraison

WILLGEL® 91		(N° d'art.)
-A1	Bidon en plastique de 20 litres à 20 kg	(WGEL-91-A1-1-20)
-A2	Bouteille en plastique de 1 litre à 1 kg	(WGEL-91-A2-1-1,0)
-B	Bouteille en plastique de 0,5 l à 0,4 kg	(WGEL-91-B-1-0,4)

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