



Fiche technique

DOWSIL™ 776 Instantfix WB

Adhésif/mastic silicone mono-composant à polymérisation neutre à prise instantanée

Caractéristiques et Avantages

- Adhésif/mastic mono-composant facile à utiliser
- Haute résistance à la compression
- Offre une prise instantanée
- Résistant aux ultra violet et aux intempéries
- Excellente adhérence sur de nombreux substrats tels que le verre les métaux et les plastiques
- Système de polymérisation neutre
- Sans odeur
- Approprié pour les applications d'assemblage automatique
- Collage silicone élastique
- Produit structurant pour le collage des portes et fenêtres similaire à l'application des produits bi-composant de la gamme Dow
- Stabilité dans une large plage de température: -50°C à +150°C
- La résistance instantanée offre une nette amélioration de la productivité des fabrications des fenêtres (voir Figure 1)
- Gain de temps, manipulation immédiate des unités
- Application sur site et /ou en atelier

DOWSIL™ 776 Instantfix WB – Strength Build Up

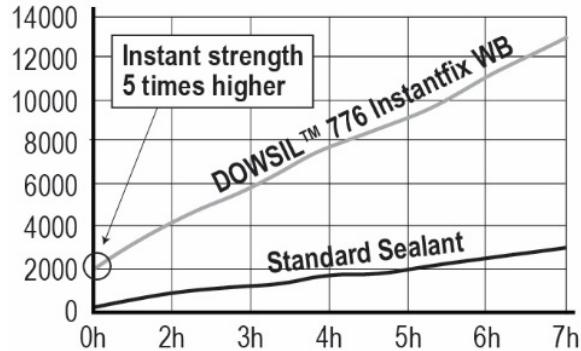


Figure 1

Applications

- DOWSIL™ 776 Instantfix WB est un mastic silicone mono-composant spécialement conçu pour le collage des portes et fenêtres permettant la manipulation et le traitement immédiat des unités. Il fournit une force instantanée après application et augmente la productivité. DOWSIL™ 776 Instantfix WB montre une bonne adhérence sans primaire sur les matériaux couramment utilisés en portes et fenêtres. Comme les mono-composants, il convient pour les applications manuelles et automatiques et fournit une excellente durabilité à long terme.

Propriétés Types

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Test	Propriété	Unité	Résultat
Avant utilisation – non polymérisé			
CTM ¹ 97B	Densité	g/ml	1,58
ASTM ² D2202	Coulage	mm	0
ASTM C 679	Temps de mise hors poussières (23°C, 50% R.H.)	minutes	30
CTM 663A	Temps de polymérisation (23°C, 50% R.H.)		
	Après 24 heures	mm	2
	Après 72 heures	mm	4
CTM 1430	Force instantanée	Pa	1500
Polymérisation après 7 jours à 23°C et 50% d'HR			
CTM 99A	Dureté, Shore A		47
CTM 137A	Module à 100% d'élongation	MPa	1,0
CTM 137A	Résistance à la traction	MPa	1,8
CTM 137A	Allongement à la rupture	%	500
Propriétés après 28 jours de polymérisation à 23°C 12 mm x 12 mm x 50 mm H-Pièces (ISO³ 8339)			
ISO 8339	Allongement à la rupture	%	> 100
ISO 8339	Résistance à la traction	MPa	1,2
	Plage de température d'utilisation	°C	-50 à +150

1. CTM: Corporate Test Method, un exemplaire des procédures CTM est disponible sur demande.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials.
3. ISO: International Standardization Organization.

Description

DOWSIL™ 776 Instantfix WB est un mastic silicone mono-composant à polymérisation neutre, spécialement conçu pour le collage des portes et fenêtres.

Les silicones neutres alkoxy polymérisent à température ambiante quand ils sont exposés à l'humidité de l'air en dégageant des vapeurs d'alcools.

Specifications et Normes Techniques

	Conclusion	Version du protocole réglementaire
Règlementation Française COV	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
Corposants CRM Française	Passe	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
CAM Edilizia Française	Passe	Decree 11 January 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
AgBB/ABG	Passe	Anforderungen an bauliche Anlagen bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Règlementation Belge	Passe	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1	April 2019
Qualité de L'air Interieur	Passe	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Blue Angel (DE-UZ 123)	Passe	DE-UZ 123 for "Low-Emission Sealants for Interior Use", (January 2019)
BREEAM International	Niveau Exemplaire	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norvège	Passe	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Passe	

Resistance Instantanee

DOWSIL™ 776 Instantfix WB fournit une résistance instantanée dès son application et colle les substrats ensemble, DOWSIL™ 776 Instantfix WB est capable de supporter des efforts dynamiques et statiques.

Cette propriété est unique et permet d'éliminer l'usage d'un ruban adhésif double face lors de l'application. Il est donc en mesure d'améliorer la productivité, le gain de temps et le coût du travail. La résistance à instantanée est environ 5 fois plus élevée que tout autre mastic silicone, ce qui permet de déplacer les fenêtres fraîchement collées et réduire le temps de manipulation des pièces assemblées¹.

¹Veuillez vous référer à la Figure 1 (voir au bas du document).

Mode D'emploi

DOWSIL™ 776 Instantfix WB est un mastic silicone prêt à l'emploi. Il offre une excellente résistance et une bonne adhérence sur la plupart des matériaux utilisés dans les portes et fenêtre tels que le PVC, le bois, le métal et le verre. DOWSIL™ 776 Instantfix WB peut-être utilisé pour des applications robotisées entièrement automatisées ainsi que pour des applications manuelles.

Il est facile à utiliser, ne coule pas et a une bonne résistance à la compression. Cette résistance est de loin supérieure au mastic silicone standard.

Comme il s'agit d'une mastic silicone polymérisant à l'humidité, la réaction démarre à la surface du joint et continu dans sa profondeur. Au plus profond est le joint au plus longtemps prendra la polymérisation complète. L'humidité doit migrer à travers le joint polymérisé. Plus le joint est épais, plus lente sera la réaction.

Mode D'emploi (Suite)

Application de Collage

Pour l'application de collage, la profondeur de joint ne devrait pas dépasser 10 mm afin de garantir une polymérisation raisonnable. Cependant en aucun cas le joint de collage ne pourra dépasser 15 mm.

DOWSIL™ 776 Instantfix WB offre une excellente adhérence sur de nombreux substrats tels que PVC, bois traité, verre et métal. Le mastic est compatible avec la plupart des composants utilisés dans la fenêtre. Il est également compatible avec nos mastics neutres ainsi qu'avec les produits DOWSIL™ utilisés dans le collage des vitrages isolants.

Dans le choix de la sélection des composants dans la fenêtre de collage il est important de s'assurer de l'adhérence ainsi que de la compatibilité des éléments par la réalisation de tests.

Comme dans un système mono-composant neutre, l'humidité est requise pour la polymérisation. Les substrats doivent être assemblés avant formation d'une peau. Haute humidité et haute température accélèrent le processus de polymérisation.

La résistance instantanée est continue pendant la polymérisation. L'adhérence sur le substrat se développe au même moment que le produit polymérisé. Bien que le développement de la résistance mécanique soit rapide, le mastic développera ses propriétés finales dès complète polymérisation. Par conséquent les fenêtres ne devront pas être installées avant polymérisation complète.

Autre condition requise pour une application de haute qualité consiste à dimensionner le joint de collage de manière appropriée en fonction de différents paramètres tels que le poids du verre, les dimensions de la fenêtre les matériaux utilisés et les variations de températures. Les dimensions typiques des joints se situent dans une gamme de 4 mm x 8 mm / de 4 mm x 10 mm, mais dépendent fortement des paramètres spécifiques de la fenêtre et des conditions d'exposition après l'installation. Des informations plus spécifiques sur le collage sont disponibles dans le manuel technique pour fenêtres collées. Pour chaque projet de collage et selon les besoins des clients, le service construction vous fournira une solution.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre responsable technique local, qui vous aidera à définir la dimension du joint.

Nettoyage

Les profilés doivent être nettoyés avant application du mastic pour assurer la durabilité de l'adhérence. Dégraissez le support et éliminez par lavage tout contaminant et résidus tels que graisses, poussières, huile, eau en surface, vieux mastic etc. Les surfaces en métal, verre et plastique doivent être nettoyées suivant notre procédure de nettoyage à deux chiffons. La procédure de nettoyage à deux chiffons est une technique reconnue pour le nettoyage des surfaces non poreuses. DOWSIL™ R-40 Cleaner est recommandé comme nettoyant.

Primaire

Pour chaque projet, il est essentiel d'effectuer un test d'adhérence sur tous les substrats utilisés. Si l'adhérence requiert un primaire, le DOWSIL™ 1200 OS Primer, UV Traceable est généralement recommandé.

L'application du primaire doit commencer dans les quatre (4) heures suivant le nettoyage. Si un délai plus long s'écoule, la surface du joint devra être à nouveau nettoyée avant la ré-application du primaire. Veuillez contacter votre représentant local Dow pour obtenir de l'assistance.

Masquage et Lissage

Avant la pose du mastic, un ruban de masquage peut être appliqué sur la surface voisine du joint. Le ruban de masquage ne peut cependant pas être mis en contact avec les surfaces nettoyées auxquelles le mastic doit adhérer, le lissage du joint doit se faire en une seule étape. Retirez le ruban immédiatement après la pose et le lissage du mastic.

Entretien

Aucune maintenance n'est nécessaire lorsque le produit est appliqué et polymérisé proprement. Si une unité double vitrage doit être remplacée ou si le mastic silicone est endommagé, le joint doit être coupé aussi près que possible du cadre. DOWSIL™ 776 Instantfix WB adhère parfaitement sur un joint de mastic déjà polymérisé sans pour cela enlever la totalité de mastic à l'aide d'un couteau ou par abrasion.

Nettoyage de L'équipement

Quand le produit est utilisé avec un système de pompe de distribution, ce système doit être étanche à l'air et à l'humidité, dans le cas contraire le mastic commencera à polymériser. L'utilisation d'une pompe lors de l'application d'un mastic mono-composant ne requiert pas un nettoyage spécifique. Afin d'éviter une polymérisation du nez d'injection, celui-ci doit être recouvert d'un produit étanche à l'humidité.

Précautions D'emploi

LES INFORMATIONS CONCERNANT L'UTILISATION DE NOS PRODUITS EN TOUTE SÉCURITÉ NE SONT PAS INCLUES DANS CE DOCUMENT. POUR UTILISER LE PRODUIT EN TOUTE SÉCURITÉ, Veuillez CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES, LES FICHES DE SÉCURITÉ AINSI QUE L'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS AVANT TOUTE UTILISATION. CES INFORMATIONS VOUS PERMETTRONT DE CONNAÎTRE LES RISQUES ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ OU INHÉRENTS AUX PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DU PRODUIT. LA FICHE DE SÉCURITÉ EST À VOTRE DISPOSITION SUR LE SITE INTERNET DE DOW: DOW.COM. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT EN OBTENIR UNE COPIE AUPRÈS DE VOTRE VENDEUR OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR OU EN CONTACTANT NOTRE GROUPE LOCAL RESPONSABLE DU SERVICE À LA CLIENTÈLE.

Durée de Conservation et Stockage

Stocké à une température égale ou inférieure à 30°C dans son emballage d'origine non ouvert, DOWSIL™ 776 Instantfix WB a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.

Conditions de stockage doivent être respectées, des températures élevées réduisent considérablement la durée de conservation.

Couleur et Conditionnement

DOWSIL™ 776 Instantfix WB est produit en blanc et noir. Ce produit est disponible en fûts de 250 kg, en seaux de 20 litres, en cartouches de 310 ml et en saucisses de 600 ml.

Limitations

DOWSIL™ 776 Instantfix WB n'est pas approuvé en tant que mastic de collage VEC ou mastic de scellement de vitrages isolants.

En raison du risque d'incompatibilité DOWSIL™ 776 Instantfix WB ne doit pas entrer en contact ou être exposé à des mastics qui libèrent de l'acide acétique.

Avant d'utiliser DOWSIL™ 776 Instantfix WB en application de collage automatisée, il est recommandé de contacter le service technique. Chaque projet sera spécifique et approuvé par le service technique. L'approbation du projet implique les conditions suivantes:

- Dimensionnement des joints et revue des plans
- Contrôle des tests d'adhérence et de compatibilités sur tous les composants du bâtiment en contact direct ou indirect avec le mastic de collage
- Se conformer aux standards et aux normes d'application

Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.

Information sur la Santé et L'environnement

Pour répondre aux demandes des clients concernant la sécurité des produits, Dow possède une équipe de sécurité produits et conformité à la réglementation disponible dans chaque région.

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web dow.com ou votre représentant local Dow.

dow.com

AVERTISSEMENT: Aucun droit sous le couvert d'un brevet déposé par Dow ou par un tiers n'est accordé par le présent document. Étant donné que les conditions d'usage et les lois en vigueur peuvent varier d'un endroit à un autre et changer au fil du temps, il relève de la responsabilité du Client de déterminer si les produits et les renseignements donnés dans le présent document conviennent à l'usage que le Client souhaite en faire et de s'assurer que le lieu de travail du Client et ses pratiques d'élimination sont conformes aux lois et autres promulgations gouvernementales en vigueur. Le produit présenté dans cette littérature peut ne pas être disponible à la vente et/ou ne pas être disponible dans tous les endroits où la société Dow est représentée. Les déclarations faites en matière d'utilisation peuvent ne pas avoir été approuvées dans tous les pays. La société Dow décline toute responsabilité et n'est tenue à aucune obligation quant aux informations contenues dans le présent document. Sauf indication contraire expresse, toute référence à « Dow » ou à « l'entreprise » renvoie à l'entité juridique Dow commercialisant les produits au Client. Aucune garantie n'est assurée ; toutes les garanties implicites de commercialisation et de compatibilité d'utilisation particulière sont expressément exclues.

