



## Fiche technique

# DOWSIL™ 776 Instantfix WB

## CARACTÉRISTIQUES

- Adhésif/mastic mono-composant facile à utiliser
- Haute résistance à la compression
- Offre une prise instantanée
- Résistant aux ultra violets 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

## AVANTAGES

- 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

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

## 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*	Propriétés	Unité	Resultat
<b>Avant utilisation – non polymérisé</b>			
CTM 97B	Densité	g/ml	1.58
ASTM 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
<b>Polymérisation après 7 jours à 23°C et 50% d'HR</b>			
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
<b>Propriétés après 28 Jours de polymérisation à 23°C 12mmx12mmx50mmH-Pièces (ISO 8339)</b>			
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

\*CTM: Corporate Test Method, un exemplaire des procédures CTM est disponible sur demande.

ASTM: American Society for Testing and Materials.

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.

## 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 l'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 assemblées.\*

---

\*Veuillez 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.

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.

## APPLICATION DE COLLAGE

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 polymérise. 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'EQUIPEMENT**

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  
CONNAITRE 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:  
WWW.CONSUMER.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.**

## **DUREE 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 [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com) ou votre représentant local Dow.

## **INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE AVEC ATTENTION**

Les informations contenues dans le présent document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits n'étant pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais de l'utilisateur lui permettant de s'assurer que nos produits sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auquel ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être interprétées comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow est que nos produits seront conformes aux spécifications de vente de Dow en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait ne pas être conforme à cette garantie.

**DANS LA MESURE OÙ LA LOI L'AUTORISE, DOW REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE QUALITÉ MARCHANDE.**

**DOW REJETTE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.**

[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)

**Figure 1:**

