



Fiche technique

## DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Idéal pour les joints de raccordement périmétrique de vitrages, d'expansion et de dilatation
- Silicone neutre
- Odeur faible
- Conforme à la ISO 11600-F&G-25LM
- Résistant à l'ozone, aux ultraviolets et aux températures extrêmes
- Capacité de mouvement de  $\pm 50\%$

Mastic Silicone mono-composant Neutre

### APPLICATIONS

- Le DOWSIL™ 791 est un Mastic Silicone mono-composant neutre à bas module spécialement conçu pour les joints d'étanchéités de châssis, de murs rideaux et des façades de bâtiments.

### PROPRIETES TYPES

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

Test <sup>1</sup>	Propriété	Unité	Résultat
	Système de polymérisation		Alkoxy
	Température d'application	°C	+5 a + 40
CTM 97B	Densité		1.50
CTM 364C	Vitesse d'extrusion	g/minute	220
CTM 98B	Temps de travail (23°C, 50% RH)	minutes	20
CTM 95A	Temps de mise hors poussière (23°C, 50% RH)	minutes	30
CTM 663A Temps de polymérisation (23°C, 50% RH)			
	1 jour	mm	2.0
	3 jours	mm	4.0
<b>Eprouvette - Epaisseur de 2 mm (ISO<sup>2</sup> 37/DIN<sup>3</sup> 53 504)</b>			
CTM 137A	Module d'élasticité à 100% d'allongement	MPa	0.45
CTM 137A	Résistance à la traction	MPa	1.9
CTM 137A	Allongement à la rupture	%	700
<b>12x12x50 joint T.A. (ISO 8339/DIN 2-8339)</b>			
CTM 677	Module d'élasticité à 100% d'allongement	MPa	0.35
CTM 677	Résistance à la traction	MPa	0.75
CTM 677	Allongement à la rupture	%	380%
CTM 99E	Durété (Shore A)		29
ISO 7389	Reprise Elastique	%	> 90
ISO 9047	Capacité de mouvement	%	$\pm 50$

<sup>1</sup>CTM: Méthode des tests au niveau de l'entreprise. Les copies de ces CTM sont disponibles sur demande.

<sup>2</sup>ISO: International Standardization Organization

<sup>3</sup>DIN: Deutsche Industrie Norm

## SPECIFICATIONS

- SNJF Vitrages et Façades
- ISO 11600-F&G-25LM
- DIN 18540 Classe F
- EN 15651 - CE MARK



## METHODE D'UTILISATION

### Préparation de surface

Assurez-vous que les surfaces sur lesquelles le mastic sera appliqué sont propres, sèches, sans corps étrangers ni graisses. Avant application du mastic, nettoyer les surfaces non-poreuses avec le DOWSIL™ R-40 Nettoyant Universel, et essuyer directement à l'aide d'un chiffon propre et sec. Les surfaces poreuses telles que le béton, la brique, le mortier etc. doivent être nettoyées mécaniquement afin d'éliminer la poussière et/ou la laitance, en utilisant une brosse à poil raide ou par tout autre moyen similaire.

Note: Lors de l'utilisation de tout solvant, assurer toujours une ventilation adéquate. Eviter chaleur, étincelles ou flammes. Utiliser des gants résistants au solvant. Observer et suivre toutes les précautions listées sur le conditionnement du solvant.

### Pose d'un ruban de masquage

Les zones adjacentes aux joints peuvent être masquées de manière à garantir des lignes d'étanchéité nettes. Le ruban de masquage doit être retiré dès que l'application du mastic et son lissage sont terminés.

### Application d'un Primaire

L'application d'un primaire n'est habituellement pas requise mais peut être nécessaire pour obtenir une adhérence maximale sur certains types de substrats. Merci de nous contacter pour toute assistance technique.

## Fonds de joint

Lorsqu'un fond de joint est requis, celui en polyéthylène à cellules fermées est recommandé. Le fond de joint permet d'appliquer une pression appropriée sur le joint lors de la pose et empêche une adhérence sur trois côtés qui aurait pour effet de limiter la capacité de mouvement du mastic.

## Finition

Le joint doit être lissé dans les 5 minutes après son application afin d'assurer un bon contact entre le mastic et le substrat. Le lissage du joint apporte également une finition propre et professionnelle.

## Nettoyage

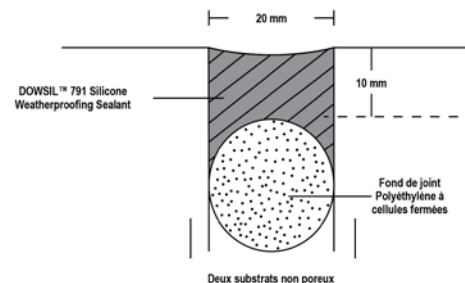
L'excès de mastic peut être nettoyé alors que celui-ci n'est pas encore polymérisé en utilisant le DOWSIL R-40 Nettoyant Universel. Si le mastic n'est pas appliqué correctement sur un substrat poreux, il faut le laisser polymériser pour ensuite l'enlever par pelage, en le coupant ou par tout autre moyen mécanique. Une attention particulière sera nécessaire pour ne pas endommager les plastiques et verres à couches.

## CONCEPTION DU JOINT

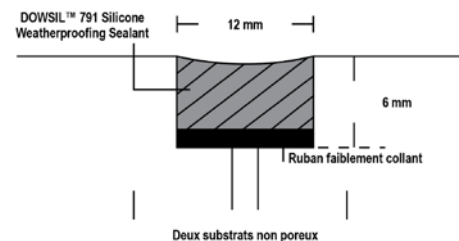
La largeur du joint doit être dimensionnée afin d'accommoder la capacité de mouvement du mastic. Lors de la conception de joints avec le DOWSIL 791 Mastic Silicone d'étanchéité, la largeur minimum doit être de 6 mm.

Pour des joints avec une largeur entre 6 et 12 mm, une profondeur de 6 mm est requise. Pour des joints avec une largeur de plus de 12 mm, un rapport largeur/profondeur de 2 pour 1 doit être utilisé. Dans les cas où un joint d'angle est nécessaire, une surface de contact de minimum 6mm sur chaque substrat est recommandée. Pour des joints dont la largeur est de plus de 25 mm ou dont la profondeur est de plus de 15 mm, merci de prendre contact avec votre centre de service local pour une assistance technique.

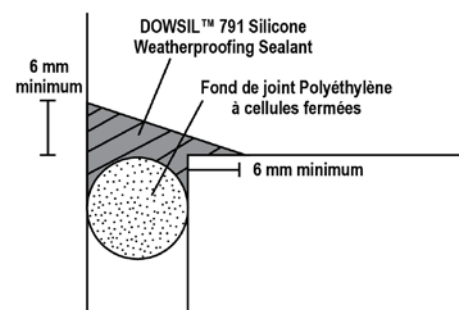
**Figure 1: Profondeur maximum de joint**



**Figure 2: Profondeur minimum de joint**



**Figure 3: Joint d'angle**



**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.**

### **DURÉE DE CONSERVATION ET STOCKAGE**

Le DOWSIL 791 Mastic Silicone d'étanchéité doit être stocké dans un environnement frais et sec.

Lorsqu'il est stocké à une température inférieure ou égale à 30°C dans son emballage d'origine non ouvert, ce produit a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

### **CONDITIONNEMENT**

Le DOWSIL 791 Mastic Silicone d'étanchéité est disponible en cartouches de 310 ml et en saucisses de 600 ml.

### **COULEURS**

Le DOWSIL 791 Mastic Silicone d'étanchéité est disponible dans une large gamme de couleurs. Merci de vous référer à notre carte couleurs pour les différentes options.

### **LIMITATIONS**

Le DOWSIL 791 Mastic Silicone d'étanchéité ne peut pas être utilisé sur des substrats bitumineux, sur des substrats à base de caoutchouc naturel, chloroprène, EPDM ou sur des matériaux de construction et plastiques flexibles qui exsudent des huiles, plastifiants ou des solvants.

N'utilisez pas le DOWSIL 791 Mastic Silicone d'étanchéité dans des espaces totalement confinés, le mastic doit être en contact avec l'humidité de l'air pour polymériser. Il ne peut pas être utilisé en vue d'une immersion permanente dans l'eau ou pour des joints qui seront physiquement attaqués et dans le cas où une abrasion est probable. Une migration d'huile peut avoir lieu lorsqu'il est utilisé sur des substrats poreux tels que le béton, le marbre, le granit et toute autre pierre naturelle. Pour une application sur substrat sensible, un essai préalable est requis.

Ce produit n'est pas approprié sur des surfaces où un contact avec des aliments est probable.

Le DOWSIL 791 Mastic Silicone d'étanchéité n'est pas approuvé en tant que mastic de collage VEC ou mastic de scellement de vitrages isolants.

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)

