



Fiche technique

## **DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant**

Mastic silicone neutre

### **Caractéristiques et Avantages**

- Bonne adhésion sans primaire sur de nombreux substrats
- Système de polymérisation neutre
- Inodore
- Conforme à la norme ISO I 1600-F-25LM
- Résistant à l'ozone, aux rayons ultraviolets et aux températures extrêmes
- Capacité de reprise de mouvement du joint  $\pm$  50%
- Excellente résistance aux intempéries, ne s'altère pas au contact du soleil, de la pluie, de la neige, de l'ozone ou à des températures extrêmes

### **Applications**

- DOWSIL™ 813C Construction et Béton est un mastic silicone mono- composant neutre, à bas module d'élasticité, particulièrement adapté à la réalisation de joints d'étanchéité en calfeutrement ou joints de dilatation. Il développe une adhérence durable sur tous types de matériaux poreux ou non poreux comme le béton, la brique, le PVC, le bois, le verre ou les métaux sans risque de corrosion.

### **Propriétés 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 à +50
	Temperature de service	°C	+40 à -150
CTM 97B	Densité		1,51
CTM 364C	Vitesse d'extrusion	g / minute	240
CTM 98B	Temps de formation de peau (23°C, 50% H.R.)	minutes	20
CTM 95A	Temps de mise hors poussière (23°C, 50% H.R.)	minutes	30
CTM 663A	Vitesse de polymérisation (23°C, 50% H.R.)		
	1 jour	mm	2,0
	3 jours	mm	4,0

1. CTM: Corporate Test Method, des copies des CTM peuvent être obtenues sur demande.

## Propriétés Types (Suite)

Test	Propriété	Unité	Résultat
<b>Mastic réticulé S2 d'une épaisseur de 2 mm (ISO<sup>2</sup> 37 / DIN<sup>3</sup> 53 504)</b>			
CTM 137A	Module d'élasticité à 100%	MPa	0,45
CTM 137A	Résistance à la traction	MPa	1,9
CTM 137A	Allongement à la rupture	%	700
<b>Joint T.A. de 12 x 12 x 50 mm (ISO 8339 / DIN 2-8339)</b>			
CTM 677	Module d'élasticité à 100%	MPa	0,35
CTM 677	Résistance à la traction	MPa	0,75
CTM 677	Allongement à la rupture	%	380
CTM 99E	Dureté (Shore A)		29
ISO 7389	Reprise élastique	%	> 90
ISO 9047	Capacité de reprise de mouvement du joint	%	±50

2. ISO: International Standardisation Organisation.
3. DIN : Deutsche Industrie Norm.

### Specifications et Normes Techniques

- Label SNJF Façade et Vitrage
- ISO 11600-F-25LM
- DIN 18540 Class F
- EN 15651-4
- EN 14188-2 class A



	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	EC1 Plus	April 2019
Qualité de L'air Interieur	Passe	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Qualité de L'air Intérieur Gold	Passe	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017
Blue Angel (DE-UZ 123)	Passe	DE-UZ 123 for "Low-Emission Sealants for Interior Use", (January 2019)

## Specifications et Normes Techniques (Suite)

	Conclusion	Version du protocole réglementaire
BREEAM International	Niveau Exempleire	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norvège	Passe	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDHP	Passe	
M1	Passe	

### Mode D'Emploi

#### Préparation des Surfaces

Vérifier que les surfaces à jointoyer sont propres, sèches, saines et exemptes de graisse. Avant l'application du mastic, nettoyer les surfaces non poreuses avec le Nettoyant Universel DOWSIL™ R-40 et sécher parfaitement avec un chiffon propre non pelucheux. Les surfaces poreuses telles que le béton, la brique, le mortier, etc. doivent être nettoyées mécaniquement avec une brosse métallique, une ponceuse ou un outil similaire afin d'éliminer les particules étrangères.

Remarque: lors de l'utilisation d'un solvant, toujours veiller à une aération suffisante. Tenir à l'écart des sources de chaleur, des étincelles et des flammes nues. Respecter et suivre toutes les précautions d'emploi énumérées sur l'étiquette du solvant.

#### Masquage

Les zones voisines doivent être protégées avec du ruban adhésif pour éviter la contamination des substrats et obtenir une ligne de mastic bien nette. Le ruban de masquage doit être enlevé immédiatement après le lissage.

#### Primaire

Généralement non nécessaire, les primaires d'adhérence sont recommandés pour optimiser cette adhérence sur les supports utilisés.

#### Matériaux de Support

Il est conseillé d'utiliser un fond de joint en polyéthylène à cellules fermées lorsqu'un matériau de fond de joint est nécessaire. Les matériaux de fond de joint fournissent une contre-pression et évitent une adhérence sur trois côtés, qui limiterait la capacité de mouvement du mastic.

#### Finition

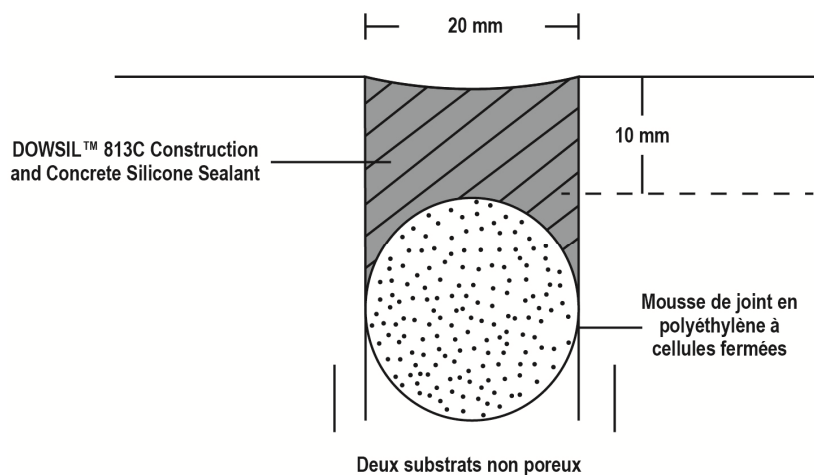
Le joint doit être lissé dans les 5 minutes qui suivent l'application pour assurer un bon contact entre le mastic et le substrat. Le lissage du mastic donne aussi une finition lisse, professionnelle.

#### Nettoyage

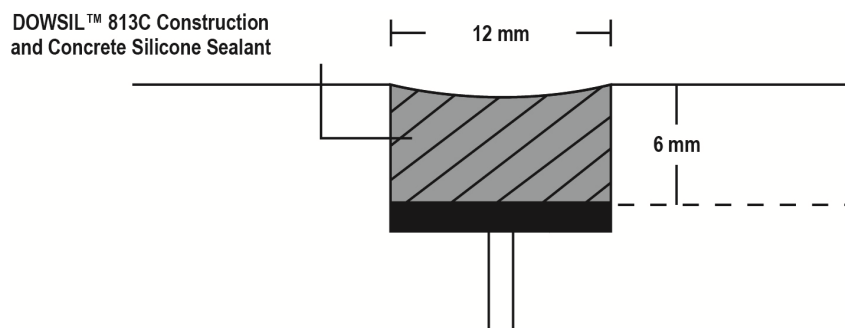
Tant qu'il n'est pas polymérisé, l'excédent de mastic peut être enlevé des outils et des surfaces non poreuses à l'aide du Nettoyant Universel DOWSIL™ R-40. Si le mastic est mal appliqué sur des substrats poreux, le laisser jusqu'à ce qu'il soit polymérisé, puis l'enlever en le pelant, en le coupant ou par d'autres moyens mécaniques. Veiller à ne pas endommager les surfaces plastiques ou recouvertes.

## Conception des Joints

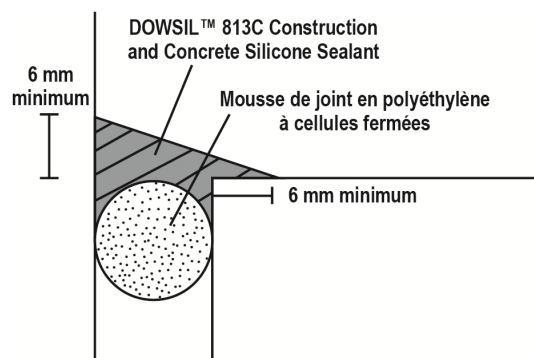
La conception du joint doit se faire pour lui permettre d'accommoder le mouvement. La largeur mini sera de 6 mm. Pour les joints de 6 à 12 mm, on respectera une profondeur de 6 mm mini. Pour des joints supérieurs à 12 mm, on appliquera la règle de 2 / 1 entre la largeur et la profondeur. Dans les cas de joints en solin, il est recommandé un contact d'au moins 6 mm avec les faces d'accrochage. Pour les joints de dimension supérieure à 25 mm ou de profondeur supérieure à 15 mm, prière de contacter les services Techniques de Dow.



**Figure 1:** Joint Profond



**Figure 2:** Joint Étroit



**Figure 3:** Des Joints D'angle

**Couleurs**

Le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C est disponible dans les coloris suivants: blanc, pierre, gris, brun, bronze, noir, et d'autres couleurs sont disponibles à la demande.

**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: 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**

Stocker le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C dans un endroit frais et sec.

Stocké à une température inférieure ou égale à 30°C (86°F) dans son emballage d'origine non ouvert, le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

**Conditionnement**

Le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C est disponible en cartouches de 310 ml ainsi qu' en saucisses de différentes dimensions.

**Limitations**

Ne pas utiliser le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C sur des substrats bitumineux, des substrats à base de caoutchouc naturel, de chloroprène ou d'EPDM, ou sur des matériaux de construction et des plastiques flexibles qui peuvent présenter un suintement d'huiles, de plastifiants ou de solvants. Ne pas utiliser le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C dans un espace totalement confiné car le mastic a besoin de l'humidité atmosphérique pour polymériser. L'utilisation du Mastic Silicone DOWSIL™ 813C est déconseillée sur des joints submergés ou dans des joints pouvant être soumis à une contrainte physique ou à l'abrasion. Un suintement peut se produire sur des substrats poreux tels que le béton, le marbre, le granit ou d'autres pierres naturelles. Sur les substrats sensibles, il est conseillé de procéder à des tests spécifiques.

Ce produit ne convient pas pour les zones susceptibles d'entrer en contact avec des aliments.

L'utilisation du Mastic Silicone DOWSIL™ 813C est Déconseillée pour les applications de vitrages extérieurs collés ou 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 [dow.com](http://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.

