



Fiche technique

## DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant

Mastic silicone neutre à bas module

### Caractéristiques et Avantages

- Système de polymérisation alkoxy neutre
- 100% de polymère silicone
- Résistant aux moisissures
- Faible module, grande élasticité
- Inodore
- Conforme à la norme ISO 11600-F&G-25LM
- Résistant à l'ozone, aux rayons ultraviolets et aux températures extrêmes
- Mastic silicone bactériostatique. Testé selon l'ISO 22196:2007 pour le SARM, E.Colis et la Salmonelle

### Applications

- Le Mastic Silicone pour chambres froides et Salles blanches DOWSIL™ 798 est spécialement formulé pour le jointoiment de zones situées dans des appareils de réfrigération et des chambres froides. Il s'agit d'un mastic silicone monocomposant à polymérisation neutre, utilisable dans des applications intérieures ou extérieures dans lesquelles les joints sont susceptibles d'être exposés à la moisissure. En effet, il est également bactériostatique et protège contre la croissance de bactéries. Il Le Mastic Silicone DOWSIL™ 798 offre une bonne adhérence sur la plupart des surfaces poreuses et non poreuses, y compris la maçonnerie, les carrelages, l'aluminium, le PVC non plastifié, le polyacrylate, le polycarbonate, le verre et les surfaces vitrées.

### 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
	Système de polymérisation		Neutre
	Température d'application	°C °F	+5 à +40 +41 à +104
CTM197B	Densitég/ml	g/ml	1,51
CTM364C	Vitesse d'extrusion	g/minute	200
CTM98B	Temps de formation de la peau (23°C ou 73°F, 50% H.R.)	minutes	20
CTM95A	Temps de mise hors poussière (23°C ou 73°F, 50% H.R.)	minutes	30

1. CTM: Corporate Test Method, copies of CTMs are available on request.

## Propriétés Types (Suite)

Test	Propriété	Unité	Résultat
CTM663A	Vitesse de polymérisation (23°C ou 73°F, 50% H.R.)		
	1 jour	mm	2,0
	3 jours	mm	4,0
<b>Mastic réticulé S2 d'une épaisseur de 2 mm (ISO 37)</b>			
CTM137A	Module E 100%	MPa	0,45
CTM137A	Résistance à la traction	MPa	1,9
CTM137A	Allongement à la rupture	%	700
<b>Joint T.A. de 12 x 12 x 50 mm (ISO 8339/DIN²-8339)</b>			
CTM677	Module E 100%	MPa	0,35
CTM677	Résistance à la traction	MPa	0,75
CTM677	Allongement à la rupture	%	380
CTM99E	Dureté (Shore A)		29
	Reprise élastique	%	> 90
ISO³ 9047	Capacité de reprise de mouvement du joint	%	25

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

## Specifications et Normes Techniques

Conforme à la norme SNJF Catégorie 1, ISO 11600-F&G-25LM. Mastic silicone bactériostatique selon l'ISO 22196:2007 pour le SARM, E.Colis et la Salmonelle, et selon l'ISO 846 pour la P. P.Aeruginosa.



## Mode D'emploi

### Préparation de la Surface

Vérifier que toutes les surfaces à jointoyer sont propres, sèches, saines et exemptes de givre, d'agents de démoulage, d'ancien mastic et d'autres agents polluants qui pourraient compromettre l'adhérence. Avant l'application du mastic, toutes les surfaces doivent être nettoyées et dégraissées à l'aide d'un chiffon propre, non gras et non pelucheux imbibé d'un solvant approprié tel que le Nettoyant Universel DOWSIL™ R-40. Les surfaces poreuses telles que le béton, la brique et le mortier doivent être nettoyées mécaniquement avec une brosse métallique, une ponceuse ou un outil mécanique similaire.

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.

## Mode D'emploi (Suite)

### 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

Pour des conseils spécifiques, prière de se référer au Guide des primaires ou de contacter un des Centres de services régionaux de pour obtenir une assistance technique.

### Matériaux de Support

Il est conseillé d'utiliser un fond de joint en polyéthylène à cellules fermées lorsqu'un matériau de support est nécessaire. Un ruban de polyéthylène faiblement collant doit être utilisé dans les joints trop étroits pour permettre l'utilisation d'un fond de joint. 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

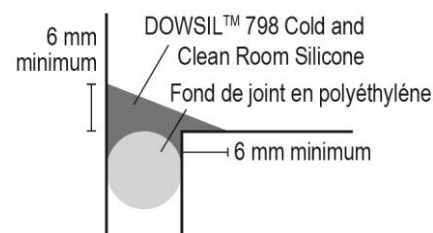
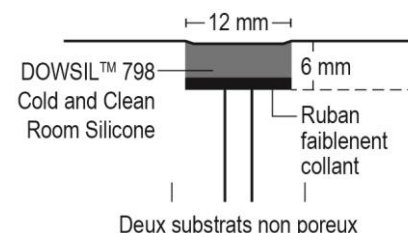
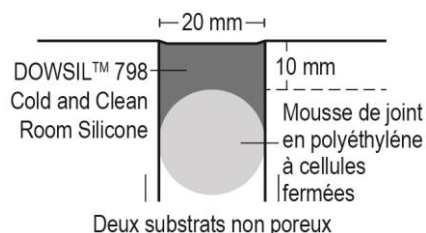
Le joint doit être lissé dans les cinq minutes qui suivent l'application pour assurer un bon contact entre le mastic et le substrat. Le lissage du mastic donne aussi une finition lisse, professionnelle.

### 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 les substrats poreux, il doit être laissé jusqu'à sa polymérisation, puis être pelé, coupé ou enlevé par d'autres procédés mécaniques. Veiller à ne pas abîmer les surfaces plastiques ou enduites.

### Conception des Joints

La largeur du joint de mastic doit être étudiée pour s'adapter à la capacité de mouvement du mastic. Lors de la conception de joints à l'aide du Mastic Silicone DOWSIL™ 798, la largeur minimale doit être de 6 mm. Pour les joints de 6–12 mm de large, une profondeur de joint de 6 mm est nécessaire. Pour les joints de plus de 12 mm, un rapport largeur sur profondeur de 2:1 doit être utilisé. Lorsque des joints d'angle sont nécessaires, le mastic doit déborder d'au moins 6 mm sur chacun des substrats. Pour les joints de plus de 25 mm, prière de contacter un des Centres de services régionaux de pour obtenir une assistance technique.



**Figure 1: Joint profond.**

**Figure 2: Joint étroit.**

**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 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: [CONSUMER.DOW.COM](http://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**

Stocké dans un endroit frais et sec à une température inférieure à 30°C (86°F) dans son emballage d'origine non ouvert, le Mastic Silicone DOWSIL™ 798 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

## **Conditionnement**

Le Mastic Silicone DOWSIL™ 798 est livré en cartouches de 310 ml emballées par boîtes de 12.

## **Limitations**

Ne pas utiliser le Mastic Silicone DOWSIL™ 798 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™ 798 dans un espace totalement confiné car le mastic a besoin de l'humidité atmosphérique pour polymériser. L'utilisation du Mastic Silicone DOWSIL™ 798 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. L'utilisation du Mastic Silicone DOWSIL™ 798 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 [consumer.dow.com](http://consumer.dow.com) ou votre représentant local Dow.

consumer.dow.com

**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.**

