



Fiche technique

DOWSIL™ 796 Neutral Silicone

Mastic silicone neutre

Caractéristiques et Avantages

- Adhérence parfaite sans primaire à toute une variété de substrats
- Module faible, haute élasticité
- Mastic 100% silicone
- Vulcanisation neutre
- Peu odorant
- Conforme à la norme ISO 11600-F&G-25LM
- Résistant à l'ozone, aux rayonnements ultraviolets et aux températures extrêmes

Applications

- DOWSIL™ 796 Neutral Silicone est un mastic silicone neutre mono-composant à faible module, à polymérisation neutre conçu spécifiquement pour le scellement de PVC-U, de verre, de surfaces vitrées et du briquetage. Il convient également pour le vitrage et les joints périphériques des châssis de portes et de fenêtres.

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 durcissement		Alkoxy
	Température d'application	°C °F	+5 à +40 +41 à +104
CTM ¹ 97B	Densité		1,52
CTM 364C	Taux d'extrusion	g/minute	210
CTM 98B	Temps de formation de la peau (23°C / 73°F, 50% HR)	minutes	15
CTM 95A	Temps de mise hors poussière (23°C / 73°F, 50% HR)	minutes	35
CTM 663A	Vitesse de polymérisation (23°C / 73°F, 50% HR)		
	1 jour	mm	2,0
	3 jours	mm	3,5

1. CTM: Corporate Test Method (méthodes d'essais américaines standard) ; des exemplaires des CTM sont disponibles sur demande.

Propriétés Types (Suite)

Test	Propriété	Unité	Résultat
Mastic réticulé S2 d'une épaisseur de 2 mm (ISO² 37/DIN³ 53 504)			
CTM 137A	Module E 100%	MPa	0,45
CTM 137A	Résistance à la traction	MPa	1,8
CTM 137A	Allongement à la rupture	%	700
Joint T.A. de 12 x 12 x 50 mm (ISO 8339/DIN 2-8339)			
CTM 677	Module E 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)		30
ISO 7389	Reprise élastique en %	%	> 90
ISO 9047	Capacité de mouvement du joint en %	%	±25

2. ISO: Organisation internationale de normalisation (International Standardization Organization)
3. DIN: Norme industrielle allemande (Deutsche Industrie Norm)

Spécifications Technique et Standards

- Conforme au label SNJF Vitrage et Façade de catégorie 1
- ISO 11600-F&G-25LM
- EN 15651 - MARQUAGE CE



	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)

Spécifications Technique et Standards (Suite)

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

Mode D'emploi

Préparation des Surfaces

Assurez-vous que les surfaces à étanchéifier sont propres, sèches, en bon état et dégivrées. Nettoyez tous les joints pour en retirer tout agent lubrifiant ou hydrofuge, laitance, poussière, saleté, ancien mastic et autres contaminants pouvant compromettre l'adhérence. Avant application du mastic, nettoyez et dégraissez les surfaces non poreuses en les essuyant à l'aide d'un chiffon propre et non pelucheux imbibé d'un solvant adapté, comme DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner. Les substrats poreux doivent être nettoyés de façon mécanique à l'aide d'une brosse en acier, d'un disque de sablage ou de tout équipement équivalent.

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 adjacentes aux joints doivent être masquées à l'aide de ruban pour éviter la contamination des substrats et garantir une ligne de mastic bien nette. Retirez le ruban de masquage immédiatement après avoir effectué le lissage.

Primaire

Aucun primaire n'est requis pour le PVC-U de même que pour la plupart des substrats courants utilisés dans la construction, notamment la brique. Toutefois, un essai avant utilisation est toujours recommandé.

Matériaux de Support

Un fond de joint en polyéthylène à cellules fermées est recommandé comme matériau de support, pour assurer une pression à l'arrière et éviter une adhérence sur trois côtés qui limiterait la capacité de mouvement du mastic. Il est conseillé d'utiliser un ruban de polyéthylène peu adhésif dans les joints trop peu profonds qui ne permettent pas l'utilisation d'un fond de joint.

Finition

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

Mode D'emploi (Suite)

Nettoyage

Tant qu'il n'est pas encore polymérisé, éliminez l'excédent de mastic sur les outils et les surfaces non poreuses à l'aide de DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner. Si le mastic a été mal appliqué sur des substrats poreux, laissez-le polymériser, puis retirez-le en le pelant, en le coupant ou en l'éliminant par tout autre procédé mécanique. Veillez bien à ne pas abîmer les surfaces plastiques ou enduites.

Design du Joint de Collage

La largeur du joint de mastic doit être étudiée pour s'adapter à la capacité de mouvement du mastic. Dans le cadre de la conception de joints à l'aide de DOWSIL™ 796 Neutral Silicone, la largeur minimale doit être de 6 mm. Pour les joints de 6 à 12 mm de large, une profondeur de joint de 6 mm est nécessaire. Pour les joints de plus de 12 mm de large, un rapport largeur sur profondeur de 2:1 doit être utilisé. Pour les joints de plus de 25 mm, merci de prendre contact avec votre centre de service régional pour demander une assistance technique. Dans les cas où un joint d'angle est nécessaire, le mastic doit déborder d'au moins 6 mm sur chacun des substrats.

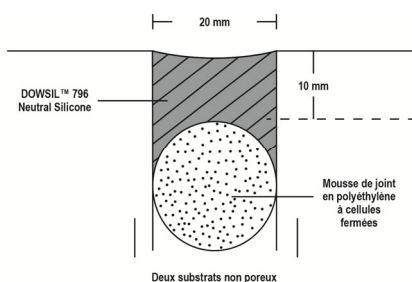


Figure 1: Joint profond.

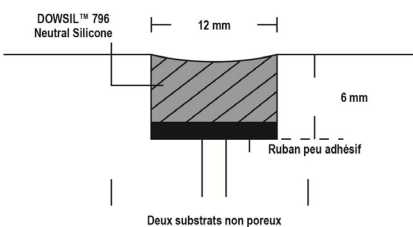


Figure 2: Joint étroit.

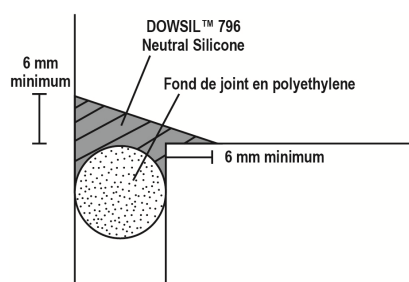


Figure 3: Joint d'angle.

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: 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 inférieure ou égale à 30°C (86°F) dans son emballage d'origine non ouvert, DOWSIL™ 796 Neutral Silicone a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

Limitations

DOWSIL™ 796 Neutral Silicone est déconseillé pour les applications de vitrages extérieur collés ou vitrages isolants. DOWSIL™ 796 Neutral Silicone ne doit pas être utilisé sur les substrats bitumineux, substrats à base de caoutchouc naturel, de chloroprène ou d'EPDM ou encore sur des matériaux de construction qui peuvent exsuder des huiles, plastifiants ou solvants. N'utilisez pas DOWSIL™ 796 Neutral Silicone dans un espace totalement confiné, car le mastic a besoin de enlever de l'humidité atmosphérique pour polymériser. Son utilisation est déconseillée sur des joints totalement immergés ou sur des joints susceptibles d'être soumis à une contrainte physique ou à l'abrasion. L'exsudation peut se produire sur des substrats poreux, tels que le béton, le marbre, le granite ou toute autre pierre naturelle. Pour les substrats sensibles, des essais spécifiques doivent être réalisés au préalable.

DOWSIL™ 796 Neutral Silicone n'est pas adapté en cas de contact avec des aliments.

Il est déconseillé d'appliquer DOWSIL™ 796 Neutral Silicone sur des surfaces exposées à des températures inférieures à 5°C (41°F), car il est impossible de garantir une surface sèche à ces températures.

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.

