

DOW CORNING® 796 Mastic Silicone pour PVC, aluminium et bois

CARACTERISTIQUES

- Bonne adhésion sans primaire sur de nombreux substrats
- Faible module, grande élasticité
- 100% de polymère silicone
- Système de polymérisation neutre
- Inodore
- Conforme à la norme ISO 11600-F&G-25LM
- Résistant à l'ozone, aux rayons ultraviolets et aux températures extrêmes

Mastic silicone neutre

APPLICATIONS

- Le Mastic Silicone pour PVC aluminium et bois DOW CORNING 796 est un mastic silicone monocomposant, à faible module, à polymérisation neutre, conçu spécifiquement pour le scellement de PVC, de verre, de surfaces vitrifiées et de briqueterie. Il convient également pour le vitrage et les joints périphériques des châssis de portes et de fenêtres.

PROPRIETES TYPES

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez prendre contact avec votre distributeur Dow Corning local avant de préparer les spécifications de ce produit.

Technique de mesure*	Paramètre	Unité	Valeur
	Système de polymérisation		Alkoxy
	Température d'application	°C	+5 à +40
		°F	+41 à +104
CTM97B	Densité		1,52
CTM364C	Taux d'extrusion	g/minute	210
CTM98B	Temps de formation de la peau (23°C ou 73,4°F, 50% H.R.)	minutes	15
CTM95A	Temps de mise hors poussière (23°C ou 73,4°F, 50% H.R.)	minutes	35
CTM663A	Vitesse de polymérisation (23°C ou 73,4°F, 50% H.R.)		
	1 jour	mm	2,0
	3 jours	mm	3,5
	Mastic réticulé S2 d'une épaisseur de 2mm (ISO 37/DIN 53 504)		
CTM137A	Module E 100%	MPa	0,45
CTM137A	Résistance à la traction	MPa	1,8
CTM137A	Allongement à la rupture	%	700
	Joint T.A. de 12*12*50mm (ISO 8339/DIN2-8339)		
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)		30
ISO7389	Reprise élastique	%	>90
ISO9047	Capacité de reprise de mouvement du joint	%	±25

* CTM: Corporate Test Method, des copies des CTM peuvent être obtenues sur demande.
DIN: Deutsche Industrie Norm.
ISO: International Standardisation Organisation.

SPECIFICATIONS ET NORMES TECHNIQUES

Conforme aux norme SNJF Vitrage et Façade catégorie 1, DIN 18545 Gr.E, ISO 11600-F&G-25LM, BUtgb/UBA.tc ATG 1980.

MODE D'EMPLOI

Préparation des surfaces

S'assurer que toutes les surfaces sont propres, sèches, en bon état et dégivrées. Nettoyer tous les joints et enlever les agents lubrifiants ou hydrofuges, la laitance, la poussière, l'ancien mastic et les autres contaminants pouvant compromettre l'adhésion. Les surfaces doivent être nettoyées et dégraissées en les essuyant avec un solvant adapté, comme le Nettoyant Universel DOW CORNING® R40 sur un chiffon propre et non pelucheux, avant d'appliquer le mastic. Les substrats poreux doivent être nettoyés mécaniquement avec une brosse en acier, un disque de sablage ou un moyen 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.

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

Il ne faut pas de primaire pour le PVC, l'alu ni pour les substrats de construction les plus courants, y compris la brique. Toutefois, un essai avant utilisation est toujours recommandé. Pour tout conseil spécifique, veuillez vous référer au Guide des Primaires Dow Corning ou contacter un des Centres de Service régionaux Dow Corning pour toute assistance technique.

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 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 DOW CORNING R40. 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 DOW CORNING 796, la largeur minimale doit être de 6mm. Pour les joints de 6-12mm de large, une profondeur de joint de 6mm est nécessaire. Pour les joints de plus de 12mm, un rapport largeur sur profondeur de 2:1 doit être utilisé. Pour les joints de plus de 25mm, prière de contacter un des centres de services régionaux de Dow Corning pour obtenir une assistance technique. Lorsque des joints d'angle sont nécessaires, le mastic doit déborder d'au moins 6mm sur chacun des substrats.

Figure 1: joint profond.

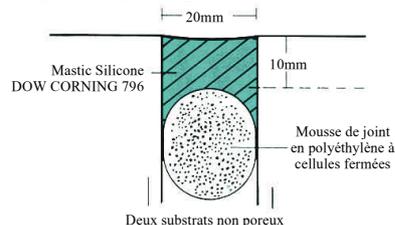


Figure 2: joint étroit.

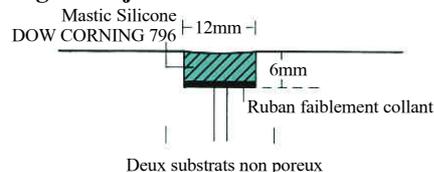
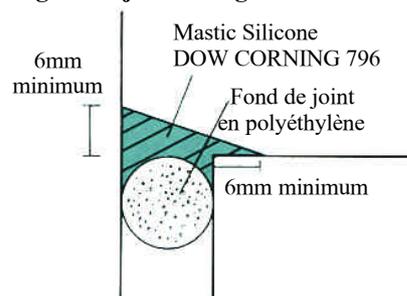


Figure 3: joint d'angle.



PRECAUTIONS D'EMPLOI

INFORMATIONS SUR LA SECURITE DU PRODUIT REQUISES POUR UNE UTILISATION SURE NON INCLUSES. AVANT UTILISATION, LISEZ LES FICHES PRODUITS ET SECURITE ET LES ETIQUETTES DES CONTENEURS POUR UNE UTILISATION SURE, DES INFORMATIONS SUR LES DANGERS PHYSIQUES ET POUR LA SANTE. LA FICHE SECURITE EST DISPONIBLE CHEZ VOTRE DISTRIBUTEUR DOW CORNING.

DUREE DE VIE ET STOCKAGE

Stocker le Mastic Silicone DOW CORNING 796 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 DOW CORNING 796 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

CONDITIONNEMENT

Le Mastic Silicone DOW CORNING 796 est livré en saucisses de 300ml à utiliser avec le système principal ECO de Dow Corning et emballées par boîtes de 12, en cartouches de 310ml emballées par boîtes de 12, en saucisses de 400ml emballées par boîtes de 15 et de 600ml emballées par boîtes de 20. Prière de vérifier la disponibilité des couleurs pour chaque format auprès du bureau de vente régional de Dow Corning.

LIMITATIONS

L'utilisation du Mastic Silicone DOW CORNING 796 est déconseillée pour les applications de vitrages extérieurs collés ou de vitrages isolants.

Ne pas utiliser le Mastic Silicone DOW CORNING 796 sur des substrats bitumineux, des substrats à base de caoutchouc naturel, de chloroprène ou d'EPDM, ou sur des matériaux de construction qui peuvent présenter un suintement d'huiles, de plastifiants ou de solvants. Ne pas utiliser le Mastic Silicone DOW CORNING 796 dans un espace totalement confiné car le mastic a besoin de l'humidité atmosphérique pour polymériser. Son utilisation est déconseillée sur des joints submergés 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 et d'autres pierres naturelles. Des tests spécifiques doivent être réalisés sur les substrats sensibles.

Le Mastic Silicone DOW CORNING 796 n'est pas adapté aux applications de contact alimentaire.

Il est recommandé de ne pas appliquer le Mastic Silicone DOW CORNING 796 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 présenté ni testé comme étant adapté à une utilisation médicale ou pharmaceutique.

INFORMATIONS SUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT

Pour répondre aux besoins de ses clients en matière de sécurité des produits, Dow Corning a mis en place une vaste organisation de Gestion des produits et une équipe de spécialistes en Santé, Environnement et Régulations, chacun disponibles dans leur domaine.

Pour tout complément d'information, veuillez consulter votre représentant Dow Corning local.

GARANTIE LIMITEE – VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans cette publication proviennent de recherches effectuées par Dow Corning. Elles sont données de bonne foi et considérées comme exactes. Toutefois, du fait que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne peuvent en aucun cas remplacer les tests préliminaires d'utilisation. De tels tests doivent être réalisés avant toute production à grande échelle afin de vous assurer que nos produits donneront parfaite satisfaction dans votre application spécifique. Par conséquent, à l'exception du cas où une garantie écrite particulière serait accordée par Dow Corning quant à l'adéquation d'un produit pour un usage spécifique, Dow Corning garantit uniquement la conformité de ses produits à leurs spécifications de vente annoncées. Dow Corning décline expressément toute autre garantie explicite ou implicite. Le recours de l'utilisateur et la responsabilité de Dow Corning sont limités au remboursement ou au remplacement du produit ne répondant pas aux spécifications de vente. Dow Corning décline expressément toute responsabilité au niveau de tout dommage consécutif ou indirect lié à l'utilisation des produits. Les suggestions d'application ne représentent en rien une incitation au non-respect de droits éventuels dans le domaine de la propriété industrielle.

