

GUIDE COMPARATIF POUR MASTICS SILICONE

Dow Corning® Contractors Silicone Sealants vs. la Compétition

Dow Corning® Contractors Concrete Sealant et Dow Corning® Contractors Weatherproofing Sealant

Polyuréthane								Silicone	
Tremco				Sonneborn		Sika		Tremco	
<i>Dymeric</i> ® 240FC	<i>Dymonic</i> ®	<i>Vulkem</i> ® 116	<i>Vulkem</i> ® 922	<i>Sonolastic</i> ® NP 1	<i>Sonolastic</i> ® NP 2	<i>Sikaflex</i> ® 1a	<i>Sikaflex</i> ® 15 LM	<i>Spectrem</i> ® 3	<i>Spectrem</i> ® 4-TS

Rendement éprouvé imbattable

Dow Corning® Contractors Weatherproofing Sealant et *Dow Corning*® Contractors Concrete Sealant sont des matériaux d'étanchéisation à un composant, à mûrissement neutre, assurant un rendement silicone exceptionnel et dont les prix se comparent à ceux des mastics (scellants) à base de polyuréthane.

Pour étanchéisation de joints de béton mis en place par relèvement et autres joints de murs de béton et de maçonnerie, et pour étanchéisation des joints de SIFE, le mastic (scellant) silicone *Dow Corning* Contractors Concrete Sealant à bas module d'élasticité est imbattable.

Pour étanchéisation de bâti-à-charpente et périmétrique et pour étanchéisation de joints dynamiquement mobiles tels que joints de dilatation, de fractionnement et de SIFE, le mastic (scellant) silicone *Dow Corning* Contractors Weatherproofing Sealant à moyen module d'élasticité est imbattable.

- Étanchéisation de silicone à rendement supérieur – durabilité, adhésion, flexibilité et résistance à long terme contre la détérioration causée par les rayons de soleil ultraviolets et dont les prix se comparent à ceux des scellants à base de polyuréthane. Aussi ils dépassent le rendement de plusieurs silicones.
- Facilité d'application par temps froid au pistolet, à l'encontre des polyuréthanes qui sont difficiles à appliquer au pistolet à temps froid
- Sec au toucher dans 1 heure ou moins (certains polyuréthanes prennent jusqu'à 24 heures ou plus avant d'être sec au touché)
- Bonne capacité de mouvement (meilleure que plusieurs polyuréthanes à la même profondeur de mastic)
- Validation par SWRI (Sealant, Weatherproofing & Restoration Institute)
- Disponible en 11 couleurs standard et 18 couleurs populaires sur mesure pour édifices (plusieurs produits d'étanchéisation au polyuréthane nécessitent un mélange de couleurs spécial pour réaliser des options de couleurs comparables)
- Facilité d'emploi – produit à un composant
- Assurance de garantie limitée étanche de 5 ans
- Endossé par Dow Corning Corporation, un chef de file mondial dans le domaine de la technologie du silicone, ayant une réputation supérieure en support technique et un des meilleurs programmes de garantie de l'industrie



Comment comparer la compétition? Tournez la page et observez par vous-même ...

Dow Corning® Contractors Silicone Sealants vs. la Compétition¹

	Dow Corning® Contractors Concrete Sealant	Dow Corning® Contractors Weatherproofing Sealant	Tremco® Dymeric® 240FC	Tremco® Dymonic®	Tremco® Vulkem® 116	Tremco® Vulkem® 922	Sonneborn Sonolastic® NP 1	Sonneborn Sonolastic® NP 2	Sika Sikaflex® 1a	Sika Sikaflex® 15 LM	Tremco® Spectrem® 3	Tremco® Spectrem® 4-TS
Type	Silicone à un composant, mûrissement à l'humidité; système de mûrissement à l'amide	Silicone à un composant, mûrissement à l'humidité; système de mûrissement au méthoxyle	Polyuréthane à trois composants, mûrissement chimique à l'époxyde. (Mélange requis.)	Polyuréthane modifié à un composant, mûrissement à l'humidité	Polyuréthane à un composant, mûrissement à l'humidité	Polyuréthane à deux composants, mûrissement chimique. (Mélange requis.)	Polyuréthane à un composant, mûrissement à l'humidité	Polyuréthane multi composants, mûrissement chimique. (Mélange requis.)	Polyuréthane à un composant, mûrissement à l'humidité	Polyuréthane à un composant, mûrissement à l'humidité	Silicone à un composant, mûrissement à l'humidité; système de mûrissement à l'oxime	Silicone multi composants, mûrissement neutre; système de mûrissement à l'oxime
Capacité de Mouvement	±50%	±25%	±50%	Produit supposément « développé pour scellement de joints dynamiquement mobiles »; aucune information fournie quant à la capacité de mouvement	±25%	Supposément +100/-50%	±25%	Supposément ±50%	±25%	Supposément +100/-50%	Supposément ±50%, mais a échoué ±25% à l'essai par Dow Corning selon ASTM C-719	±50%
ASTM C-920 Classe de Mouvement	50	25	50	25	25	25	25	25	25	25	50	50
Validation par SWRI	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non
Module d'Élasticité	22 psi à 25% d'extension 28 psi à 50% d'extension (ASTM C-1135)	40 psi à 25% d'extension 55 psi à 50% d'extension (ASTM C-1135)	Aucune information fournie	Aucune information fournie	Aucune information fournie	Aucune information fournie	Aucune information fournie	Aucune information fournie	35 psi à 25% d'extension 60 psi à 50% d'extension (ASTM D-412)	20 psi à 25% d'extension 35 psi à 50% d'extension (ASTM D-412)	16 psi à 100% d'extension (ASTM D-412)	16 psi à 100% d'extension (ASTM D-412)
Allongement à la Rupture, pourcentage maximum (haut allongement indique haute capacité de mouvement)	1600 (ASTM D-412)	550 (ASTM D-412)	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	1000 (ASTM D-412)	300 (ASTM D-412)	500 (ASTM D-412)	700 (ASTM D-412)	Aucune inscription	Aucune inscription
Dureté au Duromètre, Shore A, mesure (dureté plus basse désirable pour scellants étanches)	15 (ASTM C-661)	25 ±5 (ASTM C-661)	25-35 (ASTM C-920, TT-S-00227E)	25 (ASTM C-920, TT-S-00230C)	40 (ASTM C-920, TT-S-00227E)	35-40 (ASTM C-920, TT-S-00227E)	25-30 (ASTM C-661)	25 (ASTM C-661)	40 (±5) (ASTM D-2240)	20 (±5) (ASTM D-2240)	15 (ASTM C-661)	15 (ASTM C-661)
Adhésion	Adhésion sans apprêt à la plupart des substrats poreux, incluant blocs de béton, béton mis en place par relèvement, brique, mortier, coulis, plâtre et tuile céramique; apprêt généralement requis sur SIFE et le métal.	Adhésion sans apprêt sur verre, alodine et aluminium anodisé, SIFE, vinyle, plastiques et plusieurs peintures; apprêt généralement requis sur béton et maçonnerie.	Le manufacturier indique usage sur béton préfabriqué, maçonnerie, murs-rideaux en métal et joints de périmètre de portes et bâtis de fenêtres; apprêt généralement requis selon les conditions et le substrat.	Le manufacturier indique que produit « exhibe une adhésion tenace »; essai fait sur le béton; aucune référence à adhésion sans apprêt.	Le manufacturier indique qu'il n'y a aucun besoin d'apprêt sur la plupart des matériels de construction.	Le manufacturier indique qu'il n'y a aucun besoin d'apprêt sur la plupart des matériels de construction.	Le manufacturier indique que « considéré généralement comme un scellant ne requérant pas un apprêt », mais le cuivre, l'acier inoxydable et l'acier galvanisé et l'enduit <i>Kymar</i> requièrent typiquement un apprêt. N'égale pas l'adhésion sans apprêt du CWS sur le granite.	Le manufacturier indique que « considéré généralement comme un scellant ne requérant pas un apprêt », mais le cuivre, l'acier inoxydable et l'acier galvanisé et l'enduit <i>Kymar</i> requièrent typiquement un apprêt. N'égale pas l'adhésion sans apprêt du CWS sur le granite. Les essais de Dow Corning indiquent le besoin d'un apprêt sur l'aluminium anodisé, l'aluminium traité à l'alodine et le calcaire.	Le manufacturier indique que produit adhère sans apprêt à la plupart des matériels de construction.	Le manufacturier indique que produit adhère sans apprêt à la plupart des matériels de construction. Les essais de Dow Corning indiquent le besoin d'un apprêt sur le granite et certains aluminiums au fini de laminoir.	Le manufacturier indique que le produit adhère à l'aluminium, au verre et au béton. Les essais de Dow Corning indiquent le besoin d'un apprêt sur le béton, le calcaire, le marbre, la brique, SIFE et certains granites.	Le manufacturier indique qu'il n'y a aucun besoin d'apprêt sur la plupart des matériels de construction.
Rendement Anti-Taches	Conforme à ASTM C-510 sur le béton et la maçonnerie, incluant la brique	Conforme à ASTM C-510 sur le béton et la maçonnerie, incluant la brique; moins porté à décolorer et tacher que plusieurs autres silicones	Conforme.	Conforme à ASTM C-920 et TT-S-00230C.	Conforme à ASTM C-920 et TT-S-00227E.	Conforme à ASTM C-920 et TT-S-00227E.	Conforme à ASTM C-510, mais le manufacturier avise que le scellant blanc peut se décolorer si exposé aux rayons de soleil ultraviolets (UV).	Conforme à ASTM C-510, mais le manufacturier avise que le scellant peut jaunir en présence de chaleur artificielle sans ventilation.	Indique que produit ne tache pas.	Indique que produit ne tache pas.	Conforme à ASTM C-510 et TT-S-001543A.	Aucune information fournie.
Facilité d'Application à Temps Froids au Pistolet	Oui à -20°F	Oui à -20°F	Aucune information fournie; polyuréthanes typiques ne peuvent être appliqués à basses températures.	Propriétés rhéologiques rapportées à 40 et 122o F seulement.	Propriétés rhéologiques rapportées à 40 et 122°F seulement.	Formule calibre hiver disponible; propriétés rhéologiques rapportées à 40 et 122°F seulement.	Doit être réchauffé à température de la pièce avant usage.	Indique une excellente application au pistolet à une large gamme de températures.	Non. Matériel doit être conditionné à température de la pièce et appliqué à des températures au-dessus de 40°F.	Non. Matériel doit être conditionné à température de la pièce et appliqué à des températures au-dessus de 40°F.	Oui – silicone	Oui – silicone
Sec au Toucher, période (rapidité réduit possibilité d'encrassement initial)	1 heure	30 minutes	heures max.	72 heures max.	Aucune information fournie	24 heures	72 heures max.	>48 heures	4 heures	3-6 heures	90 minutes (temps de façonnement)	45-60 minutes (temps de façonnement)
Composé Organique Volatil (COV)	22 g/L	35 g/L	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	93 g/L	Partie A: 53-80 g/L Partie B: 8.09 g/L	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription
Options d'Emballages	Cartouches, Saucisses, Seaux	Cartouches, Saucisses, Seaux	Seaux	Cartouches, Saucisses, Seaux, Barils	Cartouches, Saucisses, Seaux, Barils	Ensembles de 1.5 gallons	Cartouches, Saucisses, Seaux	Seaux	Cartouches, Saucisses	Cartouches, Saucisses, Seaux et Barils sur commande spéciale	Cartouches, Saucisses, Seaux, Barils	Seaux
Garantie d'Étanchéité Publiée	5 ans	5 ans	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription	Aucune inscription

¹Based on manufacturers' 2002-2004 product data sheets, MSDS and Dow Corning tests.

Défauts des Produits

PRODUITS COMPÉTITEURS À BASE DE POLYURÉTHANE :

Tremco Dymeric 240FC – Mélange requis; aucune validation par SWRI; subit une dégradation organique par le temps; pour joint de ¼ à ½ po, rapport plus élevé de largeur à profondeur (1:1 pour le polyuréthane c. 2:1 pour le silicone) est requis pour compenser la dégradation du mastic (scellant); module d'élasticité augmente considérablement à temps froids (à l'encontre des silicones, dont le module d'élasticité demeure stable à travers une gamme extensive de températures).

Tremco Dymonic – Aucune validation par SWRI; subit une dégradation organique par le temps; pour joint de ¼ à ½ po, rapport plus élevé de largeur à profondeur (1:1 pour le polyuréthane c. 2:1 pour le silicone) est requis pour compenser la dégradation du mastic (scellant); module d'élasticité augmente considérablement à temps froids (à l'encontre des silicones, dont le module d'élasticité demeure stable à travers une gamme extensive de températures); difficile à appliquer au pistolet à températures plus froides.

Tremco Vulkem 116 – Aucune validation par SWRI; subit une dégradation organique par le temps – durcit considérablement; pour joint de ¼ à ½ po, rapport plus élevé de largeur à profondeur (1:1 pour le polyuréthane c. 2:1 pour le silicone) est requis pour compenser la dégradation du scellant; module d'élasticité augmente considérablement à temps froids (à l'encontre des silicones, dont le module d'élasticité demeure stable à travers une gamme extensive de températures); difficile à appliquer au pistolet à températures plus froides.

Tremco Vulkem 922 – Mélange requis; aucune validation par SWRI; subit une dégradation organique, suite à l'exposition aux intempéries – durcit considérablement; pour joint de ¼ à ½ po, rapport plus élevé de largeur à profondeur (1:1 pour le polyuréthane c. 2:1 pour le silicone) est requis pour compenser la dégradation du scellant; module d'élasticité augmente considérablement à temps froids (à l'encontre des silicones, dont le module d'élasticité demeure stable à travers une gamme extensive de températures); module d'élasticité double après 4000 heures d'exposition aux rayons de soleil ultraviolets (UV); difficile à appliquer au pistolet à températures plus froides.

Sonneborn Sonolastic NP 1 – Subit une dégradation organique, suite à l'exposition aux intempéries; pour joint de ¼ à ½ po, rapport plus élevé de largeur à profondeur (1:1 pour le polyuréthane c. 2:1 pour le silicone) est requis pour compenser la dégradation du mastic; module d'élasticité augmente considérablement à temps froids (à l'encontre des silicones, dont le module d'élasticité demeure stable à travers une gamme extensive de températures); difficile à appliquer au pistolet à températures plus froides.

Sonneborn Sonolastic NP 2 – Mélange requis; aucune validation par SWRI; subit une dégradation organique, suite à l'exposition aux intempéries; pour joint de ¼ à ½ po, rapport plus élevé de largeur à profondeur (1:1 pour le polyuréthane c. 2:1 pour le silicone) est requis pour compenser la dégradation du mastic (scellant); module d'élasticité augmente considérablement à temps froids (à l'encontre des silicones, dont le module d'élasticité demeure stable à travers une gamme extensive de températures); enclin à inverser en présence de rayons de soleil ultraviolets (UV).

Sika Sikaflex 1a – Subit une dégradation organique par le temps; pour joint de ¼ à ½ po, rapport plus élevé de largeur à profondeur (1:1 pour le polyuréthane c. 2:1 pour le silicone) est requis pour compenser la dégradation du scellant; module d'élasticité augmente considérablement à temps froids (à l'encontre des silicones, dont le module d'élasticité demeure stable à travers une gamme extensive de températures); difficile à appliquer au pistolet à températures plus froides.

Sika Sikaflex 15 LM – Aucune validation par SWRI; subit une dégradation organique par le temps; pour joint de ¼ à ½ po, rapport plus élevé de largeur à profondeur (1:1 pour le polyuréthane c. 2:1 pour le silicone) est requis pour compenser la dégradation du scellant; module d'élasticité plus bas que Sikaflex 1a; cependant, module d'élasticité augmente suite à l'exposition aux intempéries comme les autres mastics (scellants) à base de polyuréthane; difficile à appliquer au pistolet à températures plus froides.

PRODUITS COMPÉTITIFS À BASE DE SILICONE :

Tremco Spectrem 3 – Faible résistance à la déchirure et capacité de mouvement; densité basse à cause d'utilisation de matières de remplissage à basse densité et plastifiants organiques; aucune validation par SWRI; rapport largeur à profondeur de 1:1 recommandé pour joints de ½ po (à l'encontre de 2:1 pour silicones Dow Corning) nécessite deux fois plus de mastic (scellant).

Tremco Spectrem 4-TS – Mélange requis; résistance médiocre à la déchirure et capacité de mouvement; densité basse à cause d'utilisation de matières de remplissage à basse densité et plastifiants organiques; aucune validation par SWRI; rapport largeur à profondeur de 1:1 recommandé pour joints de ½ po (à l'encontre de 2:1 pour silicones Dow Corning) nécessite deux fois plus de mastic (scellant).

Pour un rendement de mastic (scellant) qui est à la hauteur de ses prétentions... faite confiance aux Contractors Silicone Sealants from Dow Corning.

Dow Corning Corporation, chef de file mondiale de la technologie du silicone après six décennies d'expertise dans le domaine du silicone. Dans l'industrie de la construction, à l'échelle mondiale, Dow Corning est connu pour la haute performance de ses produits, sa qualité constante, son approvisionnement sûr et l'habileté d'offrir des solutions pour l'enveloppe intégrale du bâtiment. C'est un nom en qui vous pouvez faire confiance.

Pour plus d'information, visitez
www.urethanebusters.com.

INFORMATION QUANT À LA GARANTIE LIMITÉE – VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues aux présentes sont offertes de bonne foi et considérées exactes. Cependant, comme les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits sont hors de notre contrôle, ces informations ne devraient pas être utilisées en substitution des essais de clientèle pour assurer que les produits Dow Corning sont sécuritaires, efficaces, et pleinement satisfaisants pour l'utilisation finale voulue. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être considérées comme incitations à enfreindre tout brevet.

La seule garantie de Dow Corning est que le produit rencontrera les spécifications commerciales en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif pour rupture de garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit démonté autre que tel que garanti.

DOW CORNING DÉNIE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE DE [CONVENANCE] [CONFORMITÉ] EXPRESSE OU IMPLICITE POUR FIN PARTICULIÈRE OU QUALITÉ MARCHANDE.

DOW CORNING DÉNIE RESPONSABILITÉ POUR TOUS DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS.

Dow Corning est une marque déposée de Dow Corning Corporation.

Toutes autres marques déposées ou marques de fabrique sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

©2004, 2005 Dow Corning Corporation. Tous droits réservés.

Imprimé aux États-Unis.

AGP7375

Form No. 63-1015B-02

DOW CORNING

Construction
Solutions