



Dow Performance Silicones

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant et Contractors Weatherproofing Sealant



L'utilisation d'un silicone aux performances éprouvées depuis plus de 60 ans semble trop cher pour des projets comme les vôtres. Jetez donc un coup d'oeil à ces produits !



“Nous utilisons le scellant CCS pour les joints dans les ouvrages en béton et maçonnerie et le scellant CWS pour les applications générales telles que la finition des joints de fenêtres. Ces deux produits, de **qualité supérieure**, sont **relativement peu coûteux**.

Mes équipes **ont tout de suite apprécié la facilité d'application des scellants CCS et CWS**, surtout pour leur **temps prolongé pour le façonnage final**. Ces produits ont un **grand pouvoir d'adhérence** sur toutes les surfaces. Dès leur lancement, j'ai tout de suite compris que ces produits offraient de grandes opportunités pour les ouvrages de restauration. À un **prix très compétitif**, ces produits de qualité supérieure ont une **vie utile plus longue** et conservent leur couleur, comparativement aux produits à l'uréthane. Les scellants CCS et CWS étant insensibles aux ultra-violets sont d'excellents produits de calfeutrage, ils ont une **belle apparence** et sont **nettement supérieurs** à l'uréthane.”

André Lavoie

Président
Action Calfeutrage inc.
Varenes (Québec) Canada

“Nous installons plus d'un million de pieds linéaires de joints par année ... notre vache à lait est la réfection de joints de contrôle et d'étanchéité. Nous avons commencé à utiliser les scellants CCS et CWS il y a plus d'une année. Nous avons testé à fond les deux produits et sommes très satisfaits des résultats. Ils conviennent parfaitement aux clients qui n'ont pas besoin de la garantie de 20 ans des produits haut de gamme de Dow. De plus, leur prix est **tout à fait compétitif à celui de l'uréthane**. Si je recommande à mes clients l'utilisation des scellants CCS et CWS **au lieu de l'uréthane** c'est que je crois fermement qu'ils **performent mieux**.”

Jean-Claude Chiasson

Propriétaire
J. Claude Chiasson Construction Ltée
Montréal (Québec) Canada

Pour des projets à la hauteur de votre réputation, au meilleur coût possible !

Que vous soyez architecte, rédacteur de devis ou entrepreneur, la dernière chose à laquelle vous souhaitez faire face est l'appel d'un propriétaire mécontent dont le bâtiment présente des problèmes d'infiltration. Si, par souci d'économie, vous optez pour un polyuréthane au lieu d'un scellant au silicone, sachez que l'économie réalisée au départ risque de se transformer en dépense excédentaire puisque les joints faits à l'uréthane ont tendance à durcir, à fariner ou à muter inversement et finissent par perdre leur adhérence. Avant longtemps, le bâtiment présentera des signes d'infiltration et tout le calfeutrage devra être refait à des coûts quatre fois plus élevés que lors de l'installation initiale. C'est votre réputation qui est en jeu!



Des tests de stabilité à la chaleur et aux conditions climatiques ont démontrés qu'après 100 jours (2 400 heures) d'exposition aux rayons U.V., les scellants à l'uréthane se sont détériorés alors que les scellants au silicone sont demeurés intacts.

Plus besoin de faire de compromis. Les performances du silicone vous sont maintenant offertes au prix du polyuréthane.

En tubes, en saucisses ou en seau, les scellants au silicone **DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant (CCS)** et **DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant (CWS)** sont maintenant offerts **aux prix de la plupart des polyuréthanes**. Donc, à valeur égale, vous obtenez un produit nettement supérieur qui vous assure de toujours donner à vos clients le meilleur retour sur leur investissement.

Les scellants au silicone de marque DOWSIL™ font la norme en matière de protection contre l'infiltration à long terme et présentent les caractéristiques suivantes :

- Ils sont fondamentalement imperméables
- Ils restent flexibles sous toutes températures
- Ils sont insensibles aux rayons ultra-violet (U.V.), à l'ozone, à la neige et à la pluie
- Ils conservent leur adhérence même sous la pression ou l'étirement
- Ils ne poudrent pas, ne craquent pas et ne fendillent pas comme le font les produits organiques
- Ils sont formulés pour résister à l'arrachement
- Ils ont une vie utile trois fois plus longue que celle des matériaux organiques utilisés pour les mêmes applications

Des scellants conçus pour les constructions d'aujourd'hui

Dow a développé les scellants DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant and DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant pour répondre aux besoins de performance des constructions résidentielles, commerciales et institutionnelles telles que : écoles, églises, entrepôts, centres commerciaux linéaires et immeubles à logements, condominiums et grands ensembles à usage de bureaux.

Ces scellants conviennent autant aux nouvelles applications qu'aux ouvrages de restauration. Ils sont particulièrement avantageux lors des travaux de re-calfeutrage de bâtiments dont les joints de polyuréthane ont faillis.

“Plusieurs devis de construction spécifient encore l'utilisation d'uréthane comme scellant et il nous arrive souvent de demander qu'un devis soit modifié pour spécifier l'utilisation du DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant. Nous ne faisons pas exception à la règle, nous sommes en affaires pour y rester. Avec le DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant, on a l'esprit tranquille. Qui refuserait d'utiliser un produit qui performe mieux tout en étant compétitif?”

Camille Lessard
Président, Vitrierie Lessard Inc.
Dorval (Québec) Canada



DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant

- Scellant 100% silicone à mûrissement neutre
- Module d'élasticité faible; faible stress au niveau de la jonction scellant/substrat
- Capacité de mouvement de $\pm 50\%$; résiste bien à l'extension/compression thermique
- Adhère parfaitement, sans apprêt, aux ouvrages de béton et de maçonnerie, incluant la brique
- Idéal pour étanchéiser les joints à mouvement extrême incluant les joints de panneaux leviers en béton et autres murs de maçonnerie ainsi que les joints de Système d'Isolation et de Finition Extérieure (SIFE)



DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant

- Scellant 100% silicone à mûrissement neutre
- Module d'élasticité moyen ; force d'adhérence équilibrée ; bonne capacité de récupération
- Capacité de mouvement de $\pm 40\%$
- Adhère sans apprêt au Système d'isolation et de Finition Extérieure (SIFE) et à plusieurs substrats non-poreux incluant le verre et l'aluminium
- Idéal pour étanchéiser les joints à mouvement dynamique, les SIFE et le périmètre des ouvertures sur les panneaux préfabriqués



Bien plus qu'un simple prix compétitif

Coût D'installation Réduit – Vie Utile Prolongée

À l'application, les joints faits avec les scellants DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant and DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant reviennent moins chers que ceux faits au polyuréthane puisqu'il en faut moins. Le ratio largeur/ profondeur du silicone est de 2:1 alors que celui de l'uréthane est de 1:1. De plus, l'avantage de ne pas avoir à utiliser d'apprêt avec le CCS et le CWS dans de nombreuses applications représente une économie de temps et d'argent substantielle.

L'application De Peinture Sur Le Scellant : Mythe Ou Réalité !

Si les scellants au silicone sont reconnus pour leur longévité et leur résistance supérieure aux intempéries, l'uréthane quant à lui est reconnu pour sa capacité à être peint. Malheureusement, comme la peinture n'a pas la même flexibilité, elle craquèle, s'écaille et s'effrite au gré des mouvements du scellant en réponse aux variations de température.

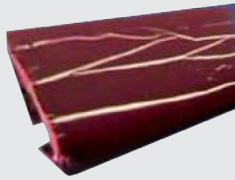


Photo d'un polyuréthane peint après une extension en laboratoire de 40%.

En plus d'être inesthétique, la peinture craquelée et écaillée expose le scellant sous-jacent aux rayons U.V. du soleil. Or, si l'exposition aux rayons U.V. n'affecte en rien le silicone, il en va tout autrement pour les joints de polyuréthane qui, lorsqu'ils sont exposés aux radiations U.V., se dégradent rapidement engendrant des risques élevés d'infiltration d'eau, l'insatisfaction du propriétaire et un appel de services coûteux ou même un risque de poursuite pour vice de construction.

Heureusement, il existe une méthode d'application alternative qui est maintenant utilisée dans tous le pays pour pallier au problème de peinture des joints. Cette méthode, appelée « Paint and Seal » vous permet à la fois de peindre le substrat et d'y appliquer une protection au silicone longue durée contre l'infiltration.

Il suffit de peindre l'édifice avant d'appliquer le scellant. Pour plus de détails sur cette méthode, veuillez consulter le site urethanebusters.com.

L'utilisation des silicones DOWSIL™ revient également moins cher à la longue puisqu'ils n'ont pas besoin d'être remplacés aussi souvent. Cet aspect est d'autant plus important pour les propriétaires et les gérants d'immeubles qui se préoccupent non seulement de ce qu'un produit peut leur coûter aujourd'hui mais également de ce qu'il en coûtera pour son remplacement ou sa réparation.

Grande Sélection De Couleurs Populaires. Sans Mélange

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant et DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant sont offerts dans un choix de 20 couleurs standards et dans un choix de 19 couleurs spéciales. Une coloration sur mesure est également offerte. De plus, les scellants DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant et DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant sont prêts à l'utilisation dès réception : sans ajout de colorant, sans mélange, sans dégât.

Livraison immédiate pour les couleurs standard ; les couleurs spéciales sont faites sur demande. Les délais de livraison pour les couleurs spéciales offertes en seau ou en cartouches sont d'environ trois semaines et d'environ quatre semaines pour les saucisses. Il n'y a aucun frais additionnel pour les couleurs spéciales si commandées en quantité minimale. Pour de plus amples informations contactez votre représentant ou distributeur Dow ou visitez le urethanebusters.com.



Performance Et Maniabilité Sous Toutes Conditions Climatiques

L'uréthane réagit mal aux écarts de température. Plus il fait froid, plus il perd de sa flexibilité. Les scellants de DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant et DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant gardent leur flexibilité sous toutes conditions climatiques.

De plus, l'uréthane durcit au froid et devient difficile à appliquer alors que les scellants DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant et DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant's s'appliquent aisément à des températures variant de 20° à 120°F tout en conservant leur adhérence. Résultat : vos équipes de construction peuvent travailler à l'année ce qui vous permet de respecter les échéanciers et les budgets.

Temps De Séchage Rapide

Alors que certains polyuréthanes restent collants au toucher pendant plus de 24 heures, les scellants DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant et DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant sont généralement secs au toucher en moins d'une heure, ce qui diminue les risques de voir des saletés adhérer aux joints.

Spécification Technique

Afin de faciliter la tâche aux rédacteurs de devis, Dow a préparé les spécifications techniques de ses produits qui peuvent être téléchargées. Pour obtenir un cartable ou un CD de toutes les spécifications ou pour télécharger les fiches techniques, visitez le www.urethanebusters.com ou contactez le représentant ou le distributeur Dow le plus près de chez vous.

Tranquilité D'esprit Assurée



Les scellants DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant et DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant sont couverts par une garantie d'étanchéité limitée de 5 ans. Alors, que vous soyez architecte, rédacteur de devis ou entrepreneur, vous pouvez recommander ou utiliser ces scellants en toute confiance.

Le Choix Qui S'impose

Les scellants DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant et DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant sont conçus pour vous offrir une alternative de haut niveau à meilleur prix que l'uréthane pour tous vos projets de construction.

- Pour des joints à mouvement extrême qui adhèrent sans apprêt aux ouvrages de béton ou de maçonnerie, choisissez le scellant au silicone DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant.
- Pour des joints à bonne capacité de mouvement qui adhèrent sans apprêt aux SIFE ou aux substrats non-poreux (incluant le verre et l'aluminium) choisissez le scellant au silicone DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant.

Pour les constructions d'édifice en hauteur comportant des exigences particulières en matière de capacité de mouvement, de vitrage structural, de design architectural particulier ou de garantie à long terme, ou si vous avez besoin d'un soutien technique complet, veuillez choisir parmi la gamme de scellants au silicone de qualité supérieure de Dow.



Dow offre une vaste gamme de produits. Ce tableau devrait vous aider à choisir celui qui convient le mieux à vos projets.

	DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant (CCS)	DOWSIL™ Contractors Weatherproofing Sealant (CWS)
Usage recommandé	Économique, étanchéisation de haut niveau	Économique étanchéisation de haut niveau
Description	Scellant 100% silicone, à module d'élasticité faible et à mûrissement neutre	Scellant 100% silicone, à module d'élasticité moyen et à mûrissement neutre
Principales caractéristiques	Grande capacité de mouvement ; faible stress au niveau de la jonction scellant/substrat. Excellente adhérence sans apprêt sur la plupart des substrats poreux (incluant les blocs de béton, le béton coulé ou moulé, les murs-panneaux en béton, la brique, le mortier, le coulis, le plâtre et les tuiles de céramique. Apprêt requis pour les SIFE et le métal	Force d'adhérence équilibrée et bonne capacité de récupération. Bonne adhérence sans apprêt sur le verre, l'alodine et l'aluminium anodisé, les SIFE, le vinyle, le plastique et les surfaces peintes. Apprêt requis sur le béton et la maçonnerie
Applications	Étanchéisation des joints des murs-panneaux et autres panneaux et ouvrages de béton ainsi que les joints des SIFE	Étanchéisation des joints à mouvement dynamique tels que les joints d'extension/de contrôle et les SIFE ainsi que les joints de périmètres des ouvertures
Dureté mesurée au duromètre ASTM D-412, Shore «A» K	15	25
Extension ultime, ASTM D-412, psi	100	140
Extension ultime, ASTM C-1135, %	1,600	550
Capacité de mouvement, ASTM C-719, %	±50	±40
Résistance au décollement, ASTM C-794, pli	25	25
Tachage, ASTM C-510	Sans tachage sur béton ou ouvrages de maçonnerie (incluant la brique)	Sans tachage sur béton ou ouvrages de maçonnerie (incluant la brique)
Classification ASTM C-920	Type S, Grade NS, Classe 50, Usages T, NT, M, G, A, O	Type S, Grade NS, Classe 35, Usages NT, M, A, O
Teneur en COV, g/L	22	35
Validation SWRI	Oui	Oui
Soutien technique gratuit	De base	De base
Garanties offertes	Garantie d'étanchéité limitée ¹	Garantie d'étanchéité limitée ¹
(Durée de la garantie)	(5 ans)	(5 ans)
Couleurs standards	11	20
Couleurs spéciales ou sur mesure	Oui	Oui
Emballage	Tube, saucisse, seau	Tube, saucisse, seau
Expiration	12 mois	12 mois

¹Test préalable d'adhérence requis.

²Test préalable au laboratoire de Dow requis.

DOWSIL™ 756 SMS Building Sealant	DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant	DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant	DOWSIL™ 795 Silicone Building Sealant
Étanchéisation de qualité supérieure des substrats architecturaux délicats	Étanchéisation de première qualité	Étanchéisation de première qualité	Étanchéisation des vitrages et ouvrages structuraux de première qualité
Scellant 100% silicone, à module d'élasticité moyen et à mûrissement neutre	Scellant 100% silicone, à module d'élasticité très faible et à mûrissement neutre	Scellant 100% silicone, à module d'élasticité moyen et à mûrissement neutre	Scellant 100% silicone, à module d'élasticité moyen et à mûrissement neutre
Grande capacité de mouvement ; diminue les trainées de résidus à long terme sur le métal et les panneaux de verre réfléchissant ; diminue les taches sur les substrats poreux délicats (granite, grès, marbre, travertin et calcaire). S'applique sans apprêt sur la plupart des verres, la brique, le granite, l'alodine, l'aluminium, l'acier inox et la plupart des revêtements de fluoropolymère incluant le Kynar	Très grande capacité de mouvement, faible stress au niveau de la jonction scellant/substrat. Excellente adhérence sans apprêt sur le granite et la plupart des ouvrages de béton et de maçonnerie (incluant la brique, et les tuiles de céramique) et la plupart des verres. Apprêt requis pour les SIFE et les substrats non-poreux	Grande capacité de mouvement, excellente résistance à l'arrachement. Excellente adhérence sans apprêt sur une vaste gamme de produits et de matériaux de construction (incluant le granite, la plupart des verres, l'alodine, l'aluminium, l'acier, le plastique, la plupart des surfaces peintes et des revêtements de fluoropolymère incluant le Kynar)	Grande capacité de mouvement; convient autant aux travaux de vitrage structural qu'à l'étanchéisation des surfaces. Excellente adhérence sur une vaste gamme de produits et de matériaux de construction (incluant les SIFE, granite, alodine, aluminium anodisé, la plupart des plastiques et des surfaces peintes incluant la plupart des Kynar)
Étanchéisation des joints d'extension/de contrôle, des panneaux de métal et des mursrideaux, ainsi que des joints entre les pierres naturelles et le périmètre des ouvertures	Étanchéisation des joints d'extension/de contrôle, panneaux préfabriqués en béton, SIFE, murs-rideaux, ainsi que des joints de meneaux, de pierres de pavés et de plusieurs joints de construction à grand mouvement	Étanchéisation des joints d'extension, de raccordement et de périmètre ainsi que plusieurs autres joints à mouvement	Fixation de vitrage structural et non structural, de panneaux structuraux et raidisseur de panneaux. Étanchéisation de la plupart des matériaux de construction
30	15	30	35
200	100	120	180
1,200	1,600	460	500
±50	-50/+100	±50	±50
25	25	30	32
Sans tachage ni migration sur granite, calcaire, grès et marbre blanc	Sans tachage sur granite, calcaire, maçonnerie et la plupart des substrats de marbre	Sans tachage sur granite et calcaire	Sans tachage sur béton, granite, calcaire, maçonnerie et la plupart des substrats de marbre
Type S, Grade NS, Classe 50, Usages NT, M, G, A, O	Type S, Grade NS, Classe 50/100, Usages T, NT, M, G, A, O	Type S, Grade NS, Classe 50, Usages NT, M, G, A	Type S, Grade NS, Classe 50, Usages NT, M, G, A, O
75	39	46	28
Oui	Oui	Oui	Oui
Complet	Complet	Complet	Complet
Garantie d'étanchéité limitée ¹ Garantie anti-tache limitée ²	Garantie d'étanchéité limitée ¹ Garantie anti-tache limitée ²	Garantie d'étanchéité limitée ¹ Garantie anti-tache limitée ²	Garantie d'étanchéité limitée ¹ Garantie d'adhérence structurale limitée ² Garantie anti-tache limitée ²
(20 ans)	(20 ans)	(20 ans)	(20 ans)
7	11	6	11
Oui	Oui	Oui	Oui
Saucisse, seau	Tube, saucisse, seau	Tube, saucisse, seau	Tube, saucisse, seau
12 mois	12 mois	12 mois	12 mois

Une réputation mondiale

Avec plus de 60 ans d'expérience à son actif, Dow détient la première place au rang des technologies du silicone. Dow s'est forgée une réputation mondiale de fournisseur de produits de haut niveau, de fiabilité d'approvisionnement, de soutien technique exceptionnel et de l'un des meilleurs programmes de garantie de l'industrie de la construction. Son nom est synonyme de qualité.

Pour plus d'information

Pour plus d'information sur les alternatives plus économiques et plus performantes que l'uréthane, visitez le urethanebusters.com.

- Jetez un coup d'oeil sur notre match comparatif silicone vs polyuréthane
- Téléchargez les fiches techniques et spécifications des produits
- Obtenez toutes les informations concernant la méthode « Paint and Seal
- Voyez nos prix spéciaux de quantité pour les commandes de couleurs spéciales
- Demandez votre copie gratuite du « *Weatherproofing Specification Guide* » en format papier ou sur CD
- Consultez nos services, nos opportunités d'apprentissage (incluant les dîners-causerie AIA/CES) ou notre soutien technique en ligne



Images: Cover – dow_40176202863; Page 2 – dow_40354024996, Page 3 – dow_40355075287; Page 4 –dow_42973862527; Page 5 –dow_49161266739

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.

®™ Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées

© 2018 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

30023848

Form No. 63-1012-02 D