



Fiche technique

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant

Scellant au silicone à faible coefficient de résistance

Caractéristiques et Avantages

- Parfait pour étanchéiser les joints à grands mouvements
- Adhère parfaitement aux ouvrages de béton et de maçonnerie
- Faible teneur en COV
- S'applique facilement sous des températures variées
- Capacité d'extension/compression de $\pm 50\%$

Composition

- Scellant 100% silicone, à mûrissement neutre et à faible coefficient de résistance

Applications

- Idéal pour calfeutrer les joints de panneaux préfabriqués en béton, le périmètre des fenêtres et des portes sur les panneaux préfabriqués en béton, les joints de Système d'Isolation et de Finition Extérieure (SIFE) et plusieurs autres types de joints de construction
- S'utilise sur la plupart des matériaux de construction, quelque soit leur combinaison: béton, maçonnerie, pierre, céramique, acier poli et aluminium

Propriétés Types

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Test ¹	Propriété	Unité	Résultat
	Couleurs		Blanc, antique white, gris, precast white, charbon, noir, sandstone, calcaire, bronze, window bronze et aluminium
ASTM C 679	Non collant au toucher, 50% HR	heure	1
	Temps de mûrissement à 25°C (77° F) et 50% HR	jours	7–14
	Adhérence complète	jours	14–21
	Écoulement, fléchissement ou affaissement		Aucun
	Temps de façonnage	minutes	10–20
	Teneur en COV	g/L	22

1. ASTM: American Society for Testing and Material.

Propriétés Types

Test	Propriété	Unité	Résultat
Après mûrissement de 7 jours à 25° C (77° F) et 50% HR			
ASTM C 661	Dureté mesurée au duromètre, échelle "Shore A", K	point	15
ASTM D 412	Résistance maximale à l'étirement, extension maximale	psi (kg/mm ²)	100 (0,070)
ASTM D 412	Extension maximale	pourcentage	1600
ASTM C 794	Test d'adhérence	kg/cm (lb/po)	4.46 (25)
ASTM C 719	Capacité de mouvement, extension/compression	pourcentage	±50
ASTM C 510	Tachage sur béton et brique ²		Aucun

2. Après 14 jours de compression à 50 % à 70°C (158°F).

Description

Le scellant CCS de DOWSIL™ est un scellant à un composant à mûrissement à l'humidité qui produit un joint durable, flexible et imperméable et qui adhère parfaitement sans apprêts aux ouvrages de maçonnerie.

Son faible coefficient de résistance ne génère qu'un faible stress au niveau de la jonction scellant/substrat et procure une bonne capacité de récupération à la compression/extension ce qui en fait un scellant de haute performance pour les joints à mouvements extrêmes. Il est tout indiqué pour la réparation de joints défectueux, sans avoir à élargir le joint (ce qui permet de sauver temps et main-d'œuvre) puisqu'il présente une plus grande résistance à la compression que les produits organiques utilisés par le passé.

Le scellant CCS de DOWSIL™ est offert en 11 couleurs standards (blanc, antique white, gris, precast white, charbon, noir, sandstone, calcaire, bronze, window bronze et aluminium). Couleurs sur mesure également offertes.



Spécifications

Le scellant CCS de DOWSIL™ rencontre et surpasse les exigences des normes suivantes:

- ASTM C 920, Type S, grade NS, classe 50, usage T, NT, M, G, A, et O
- Spécification fédérale TT-S-001543A, scellant de construction
- Spécifications fédérale TT-S-00230C, scellant de construction à un composant

Mode D'Emploi

Veillez vous référer au Manuel d'utilisation des silicones Dow no 62-1112 pour plus de détails sur les techniques d'application et de préparation des surfaces.

Préparation de la Surface

Veillez vous assurer que le béton, les ouvrages de maçonnerie et les joints de pierre sont exempts de contaminant ou de toute impureté. Les substrats poreux doivent être nettoyés si nécessaire par ponçage, coupe, sablage au jet (sable ou eau), abrasif ou toute combinaison de ses méthodes afin d'obtenir une surface à sceller propre et sèche. La poussière, les particules en suspension, etc., doivent être retirées du joint par pulvérisation (sans huile) ou par aspiration. Les surfaces de métal et de verre adjacentes à la maçonnerie doivent être nettoyées à l'aide d'un chiffon absorbant exempt d'huile et imbibé d'un solvant tel que le xylène ou le toluène¹. *Ne pas utiliser d'alcool car il empêche la vulcanisation.*

Apprêt

L'apprêt doit être appliqué avant l'installation des matériaux de remplissage. Il est fortement recommandé de procéder au préalable à un test d'adhérence en appliquant un cordon de scellant sur le substrat pour en tester l'adhérence.

L'apprêt doit être appliqué avant l'installation des matériaux de remplissage. Il est fortement recommandé d'appliquer un cordon de scellant au silicone sur le substrat pour en tester l'adhérence avant de débiter les travaux.

Aucun apprêt n'est requis pour les applications sur ouvrage de maçonnerie, ciment, pierre calcaire, granite et la plupart des surfaces poreuses ou de verre. La plupart des substrats d'aluminium (peint, brossé, anodisé, etc.) et autres surfaces non poreuses exigent l'application d'un apprêt. Veuillez consulter Dow pour les recommandations d'apprêtage sur tout autre matériau.

Dans tous les cas, nous recommandons de procéder à des tests sur place avant de débiter les travaux.

Utilisation d'un Ruban-Cache

Pour obtenir un tracé net, masquez la surface adjacente aux joints avec du ruban-cache. Évitez tout contact du ruban-cache avec la surface de travail. Le lissage du joint doit être effectué dans un mouvement continu immédiatement après l'application du scellant et avant la formation d'une peau. Retirez le ruban-cache aussitôt le lissage terminé.

Méthode D'application

Appliquez le scellant CCS de DOWSIL™ dans un mouvement continu. Maintenez une pression constante afin de bien remplir toute la largeur du joint.

Le scellant peut être appliqué à des températures extérieures aussi basses que -29°C (-20°F) dans la mesure où la surface est propre, sèche et exempte de givre. Généralement, la présence de condensation ou de givre ne devrait pas causer de problème à des températures supérieures à 4°C (40°F).

¹Suivre les recommandations d'usage du fabricant et les réglementations provinciale et fédérale concernant l'utilisation de solvants.

Mode D'Emploi (Suite)

Lissage

Lissez ou travaillez le scellant CCS de DOWSIL™ en maintenant une légère pression afin de vous assurer que le scellant adhère bien au matériau de remplissage et aux parois du joint. Ne pas utiliser de savon, d'huile ou d'alcool pour faciliter le lissage car ils empêchent la vulcanisation.

Utilisez un outil concave pour lisser afin d'éviter que le scellant ne soit repoussé vers l'extérieur.

Nettoyage

Éviter tout contact du scellant non mûrit avec les surfaces non abrasives telles que le granite poli, le métal ou le verre car le scellant y laissera un film qui risque d'altérer l'apparence de ces surfaces. L'application par inadvertance du produit sur une surface non poreuse doit être nettoyée à l'aide d'un solvant avant le mûrissement du produit.¹

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 CONNAITRE 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

Entreposé à des températures égales ou inférieures à 32°C (90°F), le scellant CCS de DOWSIL™ a une durée de conservation de 12 mois suivant la date de fabrication. Veuillez vous référer à la date d'expiration sur l'emballage.

Conditionnement

Le scellant CCS de DOWSIL™ est offert en tubes de 10.3 oz (305 ml), en saucisses de 20 oz (591 ml) convenant à la plupart des pistolets à joints et en chaudières de 2 gallons (7.57 L). Il peut être appliqué à l'aide de plusieurs types de pistolets à air et avec la plupart des équipements de distribution en vrac.

Limitations

Le scellant CCS de DOWSIL™ peut être appliqué directement sur du béton pleinement mûrit (28 jours et plus). Une application sur du béton frais (de moins de 7 jours) empêcherait le scellant d'adhérer parfaitement au béton. Pour une application sur du béton coulé depuis moins de 28 jours mais plus de 7 jours, l'utilisation d'un apprêt est requis pour assurer une bonne adhérence.

Des tests additionnels de contrôle d'adhérence doivent être faits sur place lorsque le projet exige que le scellant soit appliqué sur un béton de moins de 28 jours.

Le scellant CCS de DOWSIL™ n'est pas recommandé pour les usages suivants:

- Ouvrages sous-terrains
- Application sur des matériaux à base d'époxy, puisque l'époxy est un agent inhibiteur pour le silicone

Limitations (Suite)	Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.
Restrictions D'expédition	Aucune.
Information sur la Santé et L'environnement	<p>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.</p> <p>Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web dow.com ou votre représentant local Dow.</p>
Considérations Relatives à L'élimination	<p>Veuillez éliminer le produit conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales. Les emballages vides peuvent contenir des résidus dangereux. Ce matériau et son emballage doivent être éliminés de manière sûre et légale.</p> <p>Il incombe à l'utilisateur de vérifier que les procédures de traitement et d'élimination sont conformes aux réglementations locales, provinciales et fédérales. Veuillez prendre contact avec votre représentant technique Dow pour plus d'informations.</p>
Gestion Responsable des Produits	Dow accorde énormément d'importance aux personnes qui fabriquent, distribuent et utilisent ses produits, ainsi qu'à l'environnement dans lequel nous vivons. Ces préoccupations sont à la base de notre philosophie de gestion responsable des produits, selon laquelle nous évaluons les informations concernant la sécurité, la santé et l'environnement portant sur nos produits pour ensuite prendre les mesures adéquates en vue de protéger la santé des travailleurs et de la population, de même que notre environnement. La réussite de notre programme de gestion responsable des produits repose sur chaque personne concernée par les produits Dow, depuis le concept initial et les activités de recherche, jusqu'à la fabrication, l'utilisation, la vente, l'élimination et le recyclage de chaque produit.
Avis à la Clientèle	Dow encourage vivement ses clients à passer en revue leurs procédés de fabrication et leur mise en œuvre des produits Dow du point de vue de la santé humaine et de la qualité environnementale afin de s'assurer que les produits Dow ne sont pas utilisés dans des applications auxquelles ils ne sont pas destinés ou pour lesquelles ils n'ont pas été testés. Le personnel de Dow se tient à votre disposition pour répondre à toute question et fournir une assistance technique raisonnable. La documentation sur les produits Dow, y compris les fiches de données de sécurité, doit être consultée avant d'utiliser ces produits. Les fiches de données de sécurité actualisées sont disponibles auprès de 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.

