



Fiche technique

## **DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant (CCS)**

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 Typiques**

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

Test <sup>1</sup>	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
<b>Après mûrissement de 7 jours à 25° C (77° F) et 50% HR</b>			
ASTM C 661	Dureté mesurée au duromètre, échelle "Shore A"	point	15
ASTM D 412	Résistance maximale à l'étirement, extension maximale	psi (kg/mm <sup>2</sup> )	100 (0,070)

## Propriétés Typiques (suite)

Test <sup>1</sup>	Propriété	Unité	Résultat
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 <sup>2</sup>		Aucun

<sup>1</sup> ASTM: American Society for Testing and Material

<sup>2</sup> 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). Des couleurs sur mesure sont 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 toluène<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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).

## **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.<sup>1</sup>

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

## **Mise en Garde**

LES CONSIGNES DE MANUTENTION SÉCURITAIRE DE CE PRODUIT NE SONT PAS INCLUSES DANS CE DOCUMENT. AVANT DE MANIPULER LE PRODUIT, VEUILLEZ CONSULTER LA FICHE TECHNIQUE SANTÉ SÉCURITÉ (FTSS) DU PRODUIT AINSI QUE LES SPÉCIFICATIONS SUR L'EMBALLAGE AFIN DE CONNAÎTRE LES RECOMMANDATIONS D'UTILISATION SÉCURITAIRE ET LES DANGERS POTENTIELS POUR LA SANTÉ RELIÉS À L'UTILISATION DE CE PRODUIT. LA FTSS DU PRODUIT PEUT ÊTRE TÉLÉCHARGÉE À PARTIR DE NOTRE SITE INTERNET AU [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM). VOUS POUVEZ ÉGALEMENT VOUS LA PROCURER EN CONTACTANT LE REPRÉSENTANT OU LE DISTRIBUTEUR DOW DE VOTRE RÉGION OU EN APPELANT LE SERVICE À LA CLIENTÈLE DE DOW.

## **Durée de Conservation et Entreposage**

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.

## **Emballage**

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.

## **Limitations (suite)**

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

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

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**

Afin d'appuyer ses clients en matière de sécurité des produits, Dow offre un service de soutien à la clientèle et les services d'une équipe de spécialistes en matière de réglementation sur la sécurité dans la manipulation des produits dangereux.

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web au [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com) ou votre représentant local Dow.

[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)

### **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.**

