

Scellant au Silicone

Scellant CCS (Contractors Concrete Sealant) de Dow Corning®

CARACTÉRISTIQUES

- 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 $\pm 50\%$.

COMPOSANTES

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

Scellant au silicone à faible coefficient de résistance

UTILISATION

- 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 type 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 PHYSIQUES

Aux rédacteurs de devis : Veuillez contacter votre distributeur local *Dow Corning* ou le service à la clientèle de *Dow Corning* avant de rédiger toute spécification technique sur ce produit.

Norme de la méthode d'essai	Essai	Unité de mesure	Valeur obtenue
Tel que fournit	Couleurs		Blanc, blanc antique gris, blanc béton préfabriqué, charbon noir, grès, calcaire, bronze, bronze fenêtre et aluminium
ASTM C 679	Non collant au toucher, 50 % HR	Heures	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
Après mûrissement de 7 jours à 25° C (77° F) et 50% HR			
ASTM C 661	Dureté mesurée au duromètre		
ASTM D 412	Résistance à la traction	Shore "A" K	15
	Extension ultime		
ASTM D 412	Allongement ultime	psi (kg/mm ²)	100 (0,070)
ASTM C 794	Résistance au décolage	pourcentage	1600
ASTM C 719	Capacité de mouvement	kg/cm (lb/po)	4.46 (25)
	Extension/ Compression	pourcentage	± 50
ASTM C 510	Tachage sur béton et brique ¹		aucun

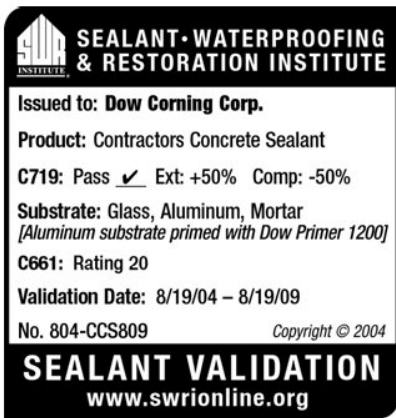
¹ Après 14 jours de compression à 50 % à 70° C (158° F)

DESCRIPTION

Le scellant CCS de *Dow Corning* 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 *Dow Corning* est offert en 11 couleurs standards (blanc, blanc antique, blanc béton préfabriqué, gris, charbon, noir, grès, calcaire, bronze, bronze fenêtre et aluminium) et en 18 couleurs spéciales sur demande.

SPECIFICATIONS

Le scellant CCS de *Dow Corning* 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
- TT-S-001543A, scellant de construction
- TT-S-00230C, scellant de construction à un composant

MODE D'EMPLOI

Veillez vous référer au formulaire no 62-1112 du *Dow Corning Americas Technical Manual* pour plus de détails sur les techniques d'application et de préparation des surfaces.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

S'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 de 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.*

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.

APPRÊT

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 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 Corning* pour les recommandations d'apprêtage pour 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, masquer la surface adjacente aux joints avec du ruban-cache. Éviter 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. Retirer le ruban-cache aussitôt le lissage terminé.

Aucun apprêt n'est requis pour les applications sur ciment, verre, pierre calcaire, granite et la plupart des surfaces poreuses. La plupart des substrats d'aluminium (peint, brossé, anodisé, etc.) et autres surfaces non poreuses exigent l'application d'un apprêt. Veuillez consulter le tableau 1 ou consulter *Dow Corning* pour les recommandations d'apprêtage pour tout autre matériau.

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

MÉTHODE D'APPLICATION

Appliquer le scellant CCS de *Dow Corning* dans un mouvement continu. Maintenir 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 4,4°C (40°F).

LISSAGE

Lisser ou travailler le scellant CCS de *Dow Corning* en maintenant une légère pression afin de s'assurer que le scellant adhère bien au matériau de remplissage et aux parois du joint. *Ne pas utiliser de savon, huile ou alcool pour faciliter le lissage car ils empêchent la vulcanisation.*

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

NETTOYAGE

Éviter tout contact du scellant non mûri 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.

MISE EN GARDE

LES CONSIGNES DE MANUTENTION SÉCURITAIRE DE CE PRODUIT NE SONT PAS DÉCRITES DANS CE DOCUMENT. AVANT DE MANIPULER LE PRODUIT, VEUILLEZ CONSULTER LA FICHE SIGNALÉTIQUE DU PRODUIT AINSI QUE LES SPÉCIFICATIONS SUR L'EMBALLAGE AFIN DE CONNAÎTRE LES DANGERS POTENTIELS RELIÉS À L'UTILISATION DU PRODUIT. LA FICHE SIGNALÉTIQUE DU PRODUIT PEUT ÊTRE TÉLÉCHARGÉE À PARTIR DE NOTRE SITE INTERNET AU WWW.DOWCORNING.COM. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT VOUS LA PROCURER EN CONTACTANT VOTRE REPRÉSENTANT OU VOTRE

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

**DISTRIBUTEUR DOW
CORNING OU EN APPELANT LE
SERVICE À LA CLIENTÈLE DE
DOW CORNING .**

DURÉE UTILE ET ENTREPOSAGE

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

EMBALLAGE

Le scellant CCS de *Dow Corning* est offert en tubes de 10.3 oz (305 ml), en saucisses de 20 oz (590 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 pour le vrac.

RESTRICTIONS

Le scellant CCS de *Dow Corning* 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 fait sur place lorsque le projet exigeant que le scellant soit appliqué sur un béton de moins de 28 jours.

Le scellant CCS de *Dow Corning* 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.

RESTRICTIONS D'EXPÉDITION

Aucune

INFORMATION SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT

Afin d'appuyer ses clients en matière de sécurité des produits, *Dow Corning* 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 plus d'information, veuillez consulter notre site Internet au www.dowcorning.com ou contactez votre représentant local *Dow Corning*.

LIMITE DE GARANTIE – À LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans la présente ont été fournies et rédigées en toute bonne foi. Toutefois, comme les

conditions et les méthodes d'application de nos produits sont en dehors de notre contrôle, cette information ne doit pas être utilisée en remplacement des tests effectués par le client pour déterminer si le produit *Dow Corning* rencontre les exigences en matière de sécurité, d'efficacité et de satisfaction pour l'usage prévu. Nos suggestions d'utilisation ne doivent pas être considérées comme une invitation à enfreindre un quelconque brevet.

La garantie offerte par *Dow Corning* se limite aux spécifications du produit émises par *Dow Corning* au moment de l'expédition.

Le seul recours pour bris de garantie se limite au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit défectueux.

DOW CORNING DÉCLINE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE COMMERCIALITÉ OU D'ADAPTATION À UNE USAGE PARTICULIER.

DOW CORNING DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUS DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.

Une garantie limitée de 5 ans garantissant l'étanchéité est offerte sur demande. Des tests additionnels peuvent être requis. Contactez un représentant des services techniques *Dow Corning* pour plus de détails.

