



DOWSIL™ 890-SL Scellant au silicone

Scellant au silicone auto-lissant idéal pour les structures de stationnement

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Auto-lissant, aucun outillage requis.
- Peut être extrudé de -29 °C à 49 °C (-20 °F à 120 °F).
- S'écoule dans les largeurs de joint irrégulières et ne nécessite aucun outillage.
- Capacité de mouvement à 100 % d'extension et 50 % de compression.
- À très faible module d'élasticité.
- Résistant aux intempéries et aux rayons UV.
- Résistant au carburant lorsqu'exposé à court terme. Référez-vous au formulaire Dow 62-207 pour plus d'informations.
- Prêt à l'emploi, tel que fourni. Le produit ne requiert pas d'être chauffé ou ne nécessite aucune préparation particulière.
- Un apprêt pour l'adhérence n'est pas nécessaire pour le béton et l'asphalte de ciment Portland, ce qui entraîne des économies de main-d'œuvre et de matériaux.
- Le scellant formera une peau non collante au toucher en une heure ou moins dans des conditions standards, ce qui permettra aux routes d'être rapidement ouvertes à la circulation.

COMPOSITION

- Scellant au silicone mono-composant, appliqué à froid et auto-lissant.

APPLICATIONS

- Le scellant DOWSIL™ 890-SL peut être utilisé pour les joints de béton à béton et pour les joints de revêtement de béton à asphalte.
- Idéal pour une utilisation dans les nouvelles constructions, les réparations ou les applications correctives. Le scellant DOWSIL™ 890-SL peut être utilisé pour sceller les joints de formes irrégulières.

PROPRIÉTÉS TYPIQUES

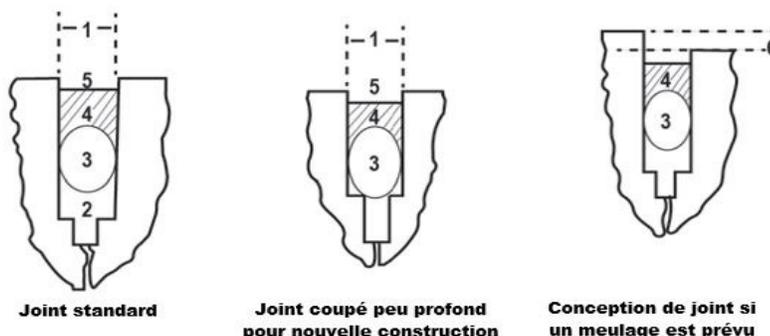
Aux rédacteurs de spécifications : Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Test ¹	Propriété	Résultat	Exigences D 5893
Tel que fourni			
	Couleur	Gris foncé	
ASTM C 639	Écoulement	Réussi	Lisse et à niveau
ASTM C 1183	Taux d'extrusion, minimum	231 ml/min	20 ml/min
ASTM C 679	Non collant au toucher	Réussi	5 heures maximum

1. ASTM: American Society for Testing and Materials

PROPRIÉTÉS TYPIQUES (SUITE)

Test ¹	Propriété	Résultat	Exigences D 5893
ASTM C 792	Vieillessement thermique	0,97 %	10 % de perte maximum
ASTM C 661	Dureté sous des conditions normales Échelle "Shore A"	41 points	30 minimum
ASTM D 1475	Densité	1,26 – 1,34	
	Temps de mûrissement, 1/2" x 1/2" x 2" 23 °C (73 °F) à 50 % HR)	Réussi	21 jours de mûrissement
Après mûrissement – 21 jours à 25 °C (77 °F) et 50 % HR			
	Lié, non-immersé	Réussi	Aucune craquelure ou séparation
	Lié, immergé dans l'eau	Réussi	Aucune craquelure ou séparation
	Lié, vieillissement accéléré	Réussi	Aucune craquelure ou séparation
ASTM D 412	Résistance maximale à l'étirement	1400 %	600 % min
ASTM D 412	Extension maximale à 150%	19 psi	45 psi max
ASTM C 793	Effets de l'altération accélérée	Réussi	5 000 heures
	Résistance	77 %	75 % min
ASTM C 719	Capacité de mouvement, +100/-50 %, 10 cycles	Pas d'échec	



¹Largeur de joint suffisamment large pour permettre le mouvement. (Pour plus d'informations sur la largeur des joints, voir les articles de Spells et Klosowski, "Silicone Sealants for Use in Concrete Construction," Vol. 1, No. 1, American Concrete Institute, SP-70, 1981; J.B. Cook, "Construction Sealants and Adhesives," Wiley-Interscience, 1970; et J.M. Klosowski, "Sealants in Construction," Marcel Dekker, 1989.)

²Joint scié suffisamment profond pour permettre l'installation d'une tige d'appui et du scellant tout en permettant un espace suffisant pour le pompage des anciens composés. REMARQUE: Ceci s'applique uniquement aux joints standards. L'espace vide sous la tige d'appui dans la nouvelle construction n'est pas nécessaire.

³Installation appropriée de la tige d'appui afin d'éviter que le scellant adhère à trois surfaces.

⁴Scellant installé à la profondeur et à la largeur appropriées.

⁵Le scellant est installé en retrait à au moins 9,53 mm à 12,7 mm (3/8" à 1/2") sous la surface de la chaussée.

⁶La profondeur de la dalle la plus basse détermine la mesure d'encastrement nécessaire si un meulage est prévu; une fois le meulage terminé, le scellant aura un retrait approprié sous la surface de la chaussée.

DESCRIPTION

Le scellant DOWSIL™ 890-SL est un matériau à base de silicone auto-lissant qui mûrit à très faible module lorsqu'il est exposé à l'humidité de l'air. Le scellant au silicone mûrit reste flexible à des températures allant de -29 °C à 148 °C (-20 °F à 300 °F). Les matériaux de pavage asphaltiques ont une faible résistance à la traction. Il est important d'utiliser un matériau à très faible module d'élasticité lors du scellement de ces substrats afin d'assurer une tension minimale sur la face du joint asphaltique.

NORMES D'APPLICATION

- ASTM D 5893 Type SL
- FAA P-605 pour joints de scellant au silicone
- Rencontre les exigences relatives au test de flamme SS-S-200E (section 4.4.12)
- EN 14187-5 Test d'hydrolyse
- EN 14188-2 Classe B, C et D

MODE D'EMPLOI

Veillez vous référer au Guide d'installation des scellants pour structures de stationnement Dow, numéro de formulaire 61-507.

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 ET 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 DU PRODUIT. LA FTSS DU PRODUIT PEUT ÊTRE TÉLÉCHARGÉE À PARTIR DE NOTRE SITE INTERNET AU 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

Conserver dans les contenants d'origine non ouverts à une température inférieure ou égale à 32 °C (90 °F). Veuillez-vous référer à la date d'expiration sur l'emballage. Garder les contenants bien fermés.

EMBALLAGE

Le scellant au silicone DOWSIL™ 890-SL est offert en différents formats; les cartouches en plastique jetables de 857 ml (29 fl oz), les seaux de 17 L (4,5 gal) et les barils de 189 L (50 gal).

LIMITATIONS

Le scellant au silicone DOWSIL™ 890-SL n'est pas recommandé pour une immersion continue dans l'eau. Il ne doit pas être appliqué dans des espaces totalement confinés où le scellant n'est pas exposé à l'humidité atmosphérique.

Le scellant ne doit jamais être appliqué sur des chaussées en asphalte ou en béton mouillées ou humides, ni appliqué par mauvais temps.

Contactez Dow avant de spécifier ou d'installer ce produit pour une application destinée à des pistes d'aérodrome.

Dow ne préconise ni ne garantit l'utilisation de produits d'étanchéité DOWSIL™ dans les applications associées aux zones de confinement des déversements.

Ce produit n'est ni testé ni présenté comme convenant à des usages médicaux ou pharmaceutiques.

RESTRICTIONS D'EXPÉDITION

Aucune.

INFORMATIONS 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 plus d'informations, veuillez consulter notre site Internet au www.consumer.dow.com ou contactez le représentant Dow de votre région.

Tableau 1: Recommandations pour l'installation de la tige d'appui (Coupe peu profonde)¹

Mesuré en pouce						
Largeur du joint	1/4	3/8	1/2	3/4	1	> 1
En retrait sous la surface	3/8	3/8	3/8–1/2	3/8–1/2	1/2+	Contactez Dow
Épaisseur du joint	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2	
Diamètre de la tige d'appui	3/8	1/2	5/8	7/8	1 1/4	
Profondeur totale du joint	1–1 1/8	1 1/8–1 1/4	1 1/4–1 3/8	1 5/8–1 3/4	2 1/4–2 3/8	
Mesuré en millimètre						
Largeur du joint	6	9	13	19	25	
En retrait sous la surface	9	9	9–13	9–13	13+	
Épaisseur du joint	6	6	6	9	13	
Diamètre de la tige d'appui	9	13	16	22	32	
Profondeur totale du joint	25–29	29–32	32–35	41–45	57–60	

1. Sur les surfaces de la route où le meulage est prévu à une date ultérieure, le scellant et la tige d'appui doivent être installés de manière à ce que le joint soit à environ 9,35 mm (3/8") sous la surface de la route, une fois le meulage terminé. Une petite quantité supplémentaire doit être ajoutée pour tenir compte des imperfections et permettre au scellant déjà appliqué de remonter pendant les travaux de réhabilitation en été.

<http://www.consumer.dow.com>

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans le présent document sont offertes en toute bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, les conditions et les méthodes d'application de nos produits étant hors de notre contrôle, ces informations ne peuvent remplacer les tests effectués par le client pour s'assurer que nos produits rencontrent les exigences en matière de sécurité, d'efficacité et de satisfaction pour l'usage auquel ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être considérées comme une incitation à enfreindre un quelconque brevet.

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

Le seul recours pour manquement à cette garantie se limite au remboursement du prix d'achat ou au remplacement du produit.

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI EN VIGUEUR, DOW DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE COMMERCIALITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

DOW DÉCLINE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.

