



Fiche technique

DOWSIL™ 888 Scellant de silicone

CARACTÉRIQUES ET AVANTAGES

- Peut être extrudé de -29 °C à 48 °C (-20 °F à 120 °F).
- Peut être utilisé dans des joints de largeur non uniforme.
- Capacité de mouvement 100 % d'extension et 50 % de compression.
- Faible coefficient de résistance.
- Résiste aux intempéries et aux rayons UV.
- Résiste au carburant – exposition à court terme. Reportez-vous au formulaire de Dow n° 62-607 pour plus d'informations.
- Scellant au silicone mono-composant, prêt à l'emploi tel que fourni; s'applique à l'aide d'un pistolet à tube de 857 ml ou avec une pompe pneumatique.
- Adhère sans apprêt – Un apprêt n'est pas nécessaire pour une adhérence sur le béton de ciment Portland. Pour une adhérence optimale, la surface doit être propre, sèche et sans givre.
- Temps de mûrissement – En règle générale, le scellant créera une peau en une heure ou moins dans des conditions standard.

COMPOSITION

- Scellant de silicone mono-composant, applicable à froid, sans affaissement.

Scellant de silicone sans affaissement pour les joints de chaussé en béton de ciment Portland.

APPLICATIONS

- Le scellant de silicone DOWSIL™ 888 peut être utilisé pour les joints de chaussée en béton.
- Pour une application dans les nouvelles constructions, les réparations ou les corrections. Le scellant de silicone DOWSIL™ 888 peut être utilisé pour sceller des joints dont la largeur n'est pas uniforme, à condition que la capacité de mouvement du scellant ne soit pas dépassée. Il peut également être utilisé dans les joints présentant un écaillage mineur.

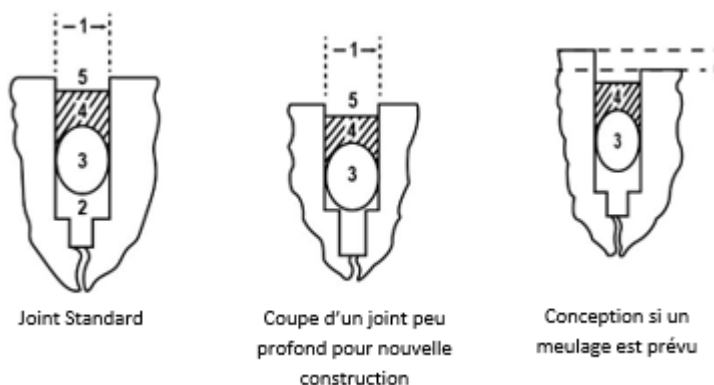
PROPRIÉTÉS TYPIQUES

Aux rédacteurs de devis : Les valeurs indiquées ci-dessous ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Test*	Propriété	Résultat	D 5893 Exigences
Tel que fourni			
	Couleur	Gris	
ASTM D 2202	Écoulement, affaissement	Passe	< 0,30 pouces
ASTM C 1183	Débit d'extrusion, minimum	72 mL/min	20 mL/min
ASTM C 679	Non collant au toucher	Passe	5 heures max
ASTM C 792	Vieillessement thermique	3,05 %	10 % de perte max
ASTM C 661	Dureté mesuré au duromètre Échelle « Shore A-2 »	15	25 maximum
ASTM C 792	Gravité spécifique	1,48	
	Temps de mûrissement, 1/2" x 1/2" x 2" (à 23 °C (73 °F) à 50 % HR)	Passe	21 jours de mûrissement
Après mûrissement de 21 jours à 25 °C (77 °F) et 50 % HR			
	Joint, Non-Immergé	Passe	Aucune fissure ou séparation
	Joint, Immergé sous l'eau	Passe	Aucune fissure ou séparation
	Joint, Vieilli au four	Passe	Aucune fissure ou séparation
ASTM D 412 (Die C)	Résistance maximale à l'étirement	≥ 1000 %	600 % min
ASTM D 412 (Die C)	Résistance à l'étirement à 150 %	28 psi	45 psi max
ASTM C 793	Accélération du vieillissement dû aux facteurs météorologiques	Passe	5 000 heures
	Résistance	77 %	75 % min
ASTM C719	Capacité de mouvement +100/-50 pourcent, 10 cycles	Aucun échec	

*ASTM: American Society for Testing and Materials.

Figure 1 : Conception de joint adéquate



1. La largeur du joint doit être suffisamment large pour permettre un mouvement. (Pour des informations supplémentaires sur la largeur des joints, consultez 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.).
2. Le joint doit être suffisamment profond pour permettre l'application d'une tige d'appui et du scellant. Également, il doit y avoir suffisamment d'espace pour permettre le mouvement des anciens composés de scellant. REMARQUE: Ceci s'applique uniquement aux joints standards. L'espace vide sous la tige d'appui n'est pas nécessaire dans une nouvelle construction.
3. La tige d'appui doit être appliquée correctement afin d'éviter que le scellant adhère sur 3 côtés.
4. Le scellant doit être installé à la profondeur et à la largeur appropriées.
5. Le scellant doit être en retrait d'au moins 9,53 mm à 12,7 mm (3/8" à 1/2") sous la surface de la chaussée.
6. La profondeur de la dalle la plus basse détermine la quantité d'évidement nécessaire si un meulage est prévu; une fois le meulage terminé, le scellant aura un évidement approprié sous la surface de la chaussée.

DESCRIPTION

Le scellant de silicone DOWSIL™ 888 est un scellant mono-composant qui ne s'affaisse pas. Il durcit lorsqu'il est exposé à l'humidité atmosphérique pour rendre un joint de silicone à faible coefficient de résistance. Le scellant de silicone DOWSIL™ 888 peut être appliqué sur une large plage de température.

SPÉCIFICATIONS

- ASTM D 5893 Type NS
- FAA P-605 pour les joints de silicone
- Rencontre les exigences du test de flamme SS-S-200E (section 4.4.12)
- EN 14187-5 Test d'hydrolyse

MODE D'EMPLOI

Veillez vous reporter au Guide d'Installation des Silicones de Dow pour chaussée.

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 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 le contenant d'origine non ouvert 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 de silicone DOWSIL™ 888 est offert en format cartouches de plastiques jetables de 857 ml (29 fl oz), en sceau de 17 L (4,5 gal) et en baril de 189 L (50 gal).

LIMITATIONS

Le scellant de silicone DOWSIL™ 888 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.

Non destiné à un usage avec de l'asphalte.

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

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

Ce produit n'a pas été testé ni conçu pour un usage médical ou pharmaceutique.

RESTRICTIONS DE LIVRAISON

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

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 de produits 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.

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.

www.consumer.dow.com

Tableau 1: Installation recommandée de la tige d'appui (coupe peu profonde)¹

Mesuré en pouces						
Largeur du joint	1/4	3/8	1/2	3/4	1	> 1
Retrait sous la surface	3/8	3/8	3/8 à 1/2	3/8 à 1/2	1/2+	Contact Dow
Épaisseur de scellant	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	

¹™ The DOW Diamond et DOWSIL sont des marques de commerce de The Dow Chemical Company.

Semco® est une marque déposée de PRC-Desoto International Inc.

UL® est une marque déposée de Underwriters Laboratories Inc.

DOWSIL™ 888 Scellant de silicone

© 2017 The Dow Chemical Company. Tous droits réservés.

Tableau 1: Installation recommandée de la tige d'appui (coupe peu profonde)¹

Mesuré en millimètres					
Largeur du joint	6	9	13	19	25
Retrait sous la surface	9	9	9 à 13	9 à 13	13+
Épaisseur de scellant	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 sorte que le scellant soit à environ 9,35 mm (3/8 po) sous la surface de la route une fois le meulage terminé. Une petite quantité supplémentaire de scellant doit être ajoutée pour tenir compte des imperfections de surface.

