



Fiche technique

Scellant pour Joint au Silicone DOWSIL™ 888

Scellant au silicone sans affaissement pour joints de chaussée en béton au ciment Portland.

Caractéristiques et Avantages

- Peut être extrudé de -29°C à 48°C (-20°F à 120°F).
- Peut être utilisé dans des joints dont la largeur n'est pas uniforme.
- Capacité de mouvement 100% d'extension et 50% de compression.
- Module faible.
- Résistant aux intempéries et aux rayons UV.
- Résistant au carburant — exposition à court terme. Consultez le formulaire Dow numéro 62-207 pour plus d'informations.
- Mono-composant, prêt à l'emploi tel que fourni, s'applique à l'aide d'un fusil à saucisses (591ml) ou avec une pompe pneumatique.
- Adhérence sans apprêt — l'apprêt n'est pas requis pour la liaison au béton de ciment Portland. Pour une adhérence optimale, la surface doit être propre, sèche et sans givre.
- Temps de mûrissement: généralement, Le scellant forme une peau en une heure ou moins dans des conditions standards.

Composition

- Scellant de silicone mono-composant, applicable par temps froids. Sans affaissement.

Applications

- Le scellant au silicone pour joints DOWSIL™ 888 peut être utilisé pour les joints de chaussée en béton.
- Pour une utilisation dans les nouvelles constructions, les réparations ou les applications de rehabilitation. Le scellant au silicone pour joints DOWSIL™ 888 peut être utilisé pour sceller les joints dont la largeur n'est pas uniforme, à condition que la capacité de mouvement du scellant ne soit pas dépassée. Peut également être utilisé dans des joints présentant des dégradations superficielles.

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	Exigences D 5893
Tel que fourni				
	Couleur		Gris	
ASTM D 2202	Affaissement		Réussi	< 0,30 pouce
ASTM C 1183	Débit d'extrusion, minimum	mL/min	72	20 mL/min
ASTM C 679	Non collant au toucher		Réussi	5 heures max.

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Propriétés Types (Suite)

Test	Propriété	Unité	Résultat	Exigences D 5893
ASTM C 792	Vieillessement thermique	%	3,05	Perte maximale de 10%
ASTM C 661	Dureté mesuré au duromètre Échelle « Shore A-2 »		15	25 maximum
ASTM C 792	Gravité spécifique		1,48	
	Temps de mûrissement, ½ po x ½ po x 2 po (à 23°C (73°F) à 50% HR)		Réussi	Mûrissement en 21 jours
Après mûrissement de 21 jours à 25°C (77°F) et 50% HR				
	Joint, Non-Immergé		Réussi	Sans fissures ni décollements
	Joint, Immergé Sous L'eau		Réussi	Sans fissures ni décollements
	Joint, Vieilli au Four		Réussi	Sans fissures ni décollements
ASTM D 412 (Matrice C)	Résistance maximale à l'étirement	%	≥ 1000	600% min
ASTM D 412 (Matrice C)	Résistance a l'étirement à 150%	lb/po ²	28	45 lb/po ² max.
ASTM C 793	Accélération du vieillissement dû aux facteurs météorologiques		Réussi	5000 heures
	Résistance	%	77	75% min
ASTM C719	Capacité de mouvement, +100/-50%, 10 Cycles		Aucune défaillance	

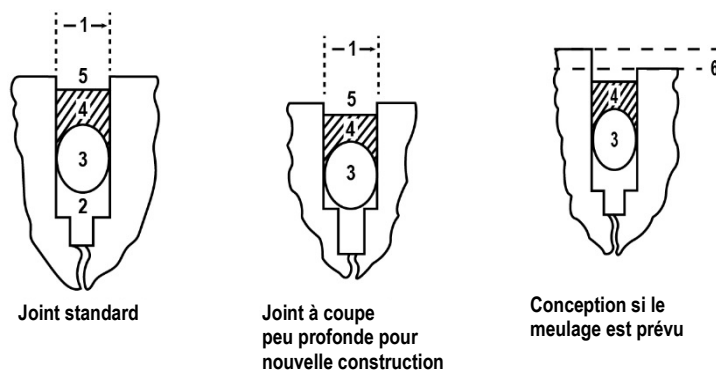


Figure 1: Bonne conception du joint

¹Largeur de joint suffisante pour permettre le mouvement. (Pour plus d'informations sur la largeur des joints, voir les documents de Spells and 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 assez profondément pour permettre la pose de la cordelette de remplissage/mastic et laisser de l'espace pour le pompage des anciens mastics lors des travaux. REMARQUE: Cela s'applique uniquement aux joints standard; l'espace vide sous la tige d'appui dans la nouvelle construction n'est pas nécessaire.

³Placement approprié de la tige d'appui pour empêcher l'adhérence à trois côtés.

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

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

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

Description	Le scellant au silicone DOWSIL™ 888 est un matériau en silicone mono-composant, anti-affaïssement, qui durcit en un caoutchouc en silicone à faible module lorsqu'il est exposé à l'humidité atmosphérique. Peut être appliqué sur une large plage de températures.
Normes Applicables	• ASTM D 5893 Type NS • FAA P-605 pour scellant au silicone pour joints • Conforme aux exigences de test de flamme SS-S-200E (section 4.4.12) • EN 14187-5 Test d'hydrolyse
Comment Utiliser	Veuillez consulter le <i>Guide d'installation des scellants pour chaussées en silicone de Dow (Dow Silicone Pavement Sealants Installation Guide)</i> .
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 CONNAÎTRE 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	Conservez le produit dans des contenants d'origine non ouverts à une température égale ou inférieure à 32°C (90°F). Consultez l'emballage du produit pour connaître la date d'expiration. Tenir les contenants hermétiquement fermés.
Conditionnement	Le scellant au silicone pour joints DOWSIL™ 888 est fourni dans des cartouches en plastique jetables de 857 ml (29 oz liq.), des seaux en vrac de 17 L (4,5 gal) et des barils en vrac de 189 L (50 gal).
Restrictions	Le scellant au silicone pour joints 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 être utilisé avec de l'asphalte. Le scellant ne doit jamais être appliqué sur des chaussées en asphalte ou en béton mouillées ou humides, ni installé par mauvais temps. Dow ne recommande pas ni ne garantit l'utilisation des scellants Dow dans les applications associées aux zones de confinement des déversements de quelque nature que ce soit. Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.
Limites d'Expédition	Aucune.

Information sur la Santé et l'Environnement

Pour répondre aux demandes des clients concernant la sécurité des produits, Dow possède une équipe de sécurité de produits et conformité à la réglementation disponible dans chaque région.

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web dow.com ou votre représentant local Dow.

Considérations Relatives à l'Élimination

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.

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.

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.

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
Encastré sous la surface	3/8	3/8	3/8 à 1/2	3/8 à 1/2	1/2+	Communiquer avec Dow
Épaisseur du 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 des joints	1 à 1 1/8	1 1/8 à 1 1/4	1 1/4 à 1 3/8	1 5/8 à 1 3/4	2 1/4 à 2 3/8	
Mesuré en millimètres						
Largeur du joint	6	9	13	19	25	
Encastré sous la surface	9	9	9 à 13	9 à 13	13+	
Épaisseur du scellant	6	6	6	9	13	
Diamètre de la tige d'appui	9	13	16	22	32	
Profondeur totale du joint	25 à 29	29 à 32	32 à 35	41 à 45	57 à 60	

1. Sur les surfaces routières 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 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 doit être ajoutée pour permettre aux imperfections de surface sur le fond et pour fournir de l'espace pour que l'ancien scellant se pompe par le dessous pendant les travaux de réhabilitation pendant les mois d'été.

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.

