



Fiche technique

DOWSIL™ Contractors Professional Sealant (CPS)

Mastic silicone neutre monocomposant à module moyen

Caractéristiques et Avantages

- Sans primaire sur de nombreux substrats non poreux courants
- Excellentes propriétés adhésives, module moyen et haute capacité de mouvement
- Faible teneur en COV
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Idéal pour une utilisation avec le béton préfabriqué, les fenêtres et portes en aluminium, les applications à l'intérieur, les projets de construction et de rénovation et les immeubles de faible hauteur
- Conforme à la norme ASTM, spécification C920, type S, grade NS, classe 35, utilisations NT, M, A et O

Composition

- Mastic silicone RTV monocomposant à module moyen et à polymérisation neutre

Applications

- Étanchéité des joints en mouvement, joints d'expansion, joints de dilatation, joints des panneaux en béton, joints des panneaux pour mise en place par relèvement, et calfeutrage du périmètre des fenêtres, portes et panneaux.

Propriétés Types

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

ASTM ¹	Propriété	Unité	Résultat
Non polymérisé – testé à 25°C et 50% HR			
	Couleurs		Blanc, grès, gris et noir
C 639	Fluidité (épais ou liquide)	mm	0
	Temps de polymérisation	jours	7–14
C 679	Temps de séchage au toucher	min	50
	Temps de travail	min	20
	COV	g/l	< 35
	Durée de conservation, à partir de la date de fabrication	mois	12

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Propriétés Types (Suite)

ASTM	Propriété	Unité	Résultat
Polymérisé – après 21 jours à 25°C et 50% HR			
C 661	Dureté Shore A (duromètre)	points	30
C 794	Résistance au pelage	ppi	25
C 719	Capacité de mouvement du joint, extension/compression	%	±40
C 1135	Résistance adhésive à la traction à 25% d'extension	psi	30

Description

DOWSIL™ Contractors Professional Sealant (CPS) est un mastic qui s'utilise sans primaire sur de nombreux substrats de construction non poreux courants. Cette formulation unique, résistante aux intempéries et à module moyen, possède d'excellentes propriétés adhésives et une haute capacité de mouvement, pour des performances idéales lorsque les joints sont soumis à des cisaillements, tractions et compressions extrêmes. Ce produit s'applique aisément au pistolet dans toutes les conditions météorologiques de -29 à +49°C (-20 à +120°F). Ce mastic ne nécessite aucun mélange et autorise des ratios de joint plus faibles, ce qui en fait une alternative économique et extrêmement performante par rapport aux autres mastics avec une capacité de mouvement de ±40 pour cent.

Mode D'emploi

Veuillez vous référer au manuel technique américain, formulaire no 62-1112, pour des informations détaillées sur la conception des joints, les travaux préparatoires, l'application de primaire, le masquage et les techniques d'application.

Conception des Joints

Tandis que la plupart des uréthanes requièrent une profondeur de 13 à 16 mm (1/2" à 5/8") pour les joints larges, les propriétés supérieures de résistance aux intempéries de ce silicone permettent une profondeur de 9 mm pour les joints larges. DOWSIL™ Contractors Professional Sealant (CPS) peut être utilisé dans la configuration de joint suivante:

- A. La largeur minimale du joint doit être égale à 4 fois le mouvement prévu, et ne peut jamais être inférieure à 6 mm.
- B. La profondeur du joint doit être de 6 mm pour les joints de 6 à 13 mm de largeur.
- C. La taille maximale du joint est d'environ 32 mm de largeur sur 9 mm de profondeur en une seule application.

Consultez votre représentant Dow local pour vos besoins spécifiques en matière de design.

Préparation des Surfaces

L'interface du joint doit être propre, sèche et exempte d'huiles, de mortier friable, de laitance, d'agents de démoulage, d'agents d'étanchéisation, d'agents de réalisation d'une barrière étanche et d'autres contaminants. Un nettoyage approfondi à la brosse métallique, par meulage, sablage ou un nettoyage au solvant peut être nécessaire pour obtenir une surface propre, vierge et idéalement préparée pour l'application du mastic.

Application de Primaire

DOWSIL™ Contractors Professional Sealant (CPS) s'utilise sans primaire sur de nombreux substrats de construction non poreux courants.

Mode D'emploi (Suite)

Application de Primaire (Suite)

Consultez Dow pour obtenir des conseils quant à l'application de primaire sur d'autres matériaux. Dans tous les cas, un échantillon de test doit être réalisé et/ou des joints tests doivent être mis en œuvre sur le projet.

Masquage

Les zones adjacentes aux joints doivent être masquées pour assurer des lignes de mastic bien nettes et pour éviter tout contact avec les métaux, le verre et les granits polis. Veillez toutefois à ce que le ruban de masquage n'entre pas en contact avec les surfaces propres auxquelles le mastic doit adhérer. Retirez le masquage immédiatement après avoir effectué le lissage.

Application

Placez le matériau de support ou les garnitures de joints, les blocs de calage, les cales d'espacement et le ruban adhésif. Appliquez le mastic de manière continue, avec la pression positive adéquate pour remplir et sceller correctement le joint.

Lissage

Le lissage doit être réalisé en un mouvement continu immédiatement après l'application du mastic et avant la formation d'une pellicule en surface.

À l'aide d'une spatule ou à la main, lissez le mastic en appliquant une légère pression afin d'étaler le produit contre le matériau de support et les surfaces du joint. Nous recommandons l'utilisation d'un outil à profil concave afin de maintenir le mastic dans le joint. Nous déconseillons d'utiliser des aides liquides pour le lissage, telles que l'eau, le savon ou les solvants.

Lissez le mastic appliqué au niveau des seuils et rebords afin d'éviter l'accumulation de précipitations et de solutions de nettoyage.

Nettoyage

Éliminez immédiatement tout le mastic en excès et les taches jouxtant le joint au moyen de xylène ou de toluène au fur et à mesure de l'avancement des travaux.¹

¹Respectez les instructions de manipulation du fabricant du solvant pour une utilisation en toute sécurité et conformez-vous aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux en vigueur.

Polymérisation type

Temps de polymérisation à 25°C et 50% HR:

- Temps de séchage au toucher: < 1 h
- Polymérisation complète sur 9 mm de profondeur: 7–14 jours

Entretien

En général, aucun entretien n'est nécessaire. Si le mastic est endommagé, remplacez la partie concernée. DOWSIL™ Contractors Professional Sealant (CPS) adhère à la plupart des mastics silicone polymérisés moyennant un simple essuyage préalable de la surface au solvant visant à éliminer la saleté accumulée. Le mastic sale peut être nettoyé avec une lingette imprégnée de solvant ou avec de l'eau et du savon.

**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**

DOWSIL™ Contractors Professional Sealant (CPS) a une durée de conservation de 12 mois à partir de la date de fabrication. Reportez-vous à l'emballage du produit pour obtenir la date d'expiration.

Conditionnement

DOWSIL™ Contractors Professional Sealant (CPS) est disponible en cartouches en plastique jetables de 310 ml qui s'adaptent aux pistolets ordinaires, et en poches de 600 ml.

Limitations

Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.

DOWSIL™ Contractors Professional Sealant (CPS) est déconseillé pour les applications suivantes:

- Vitrage structurel silicone
- Endroits confinés sans ventilation adéquate
- Joints en immersion constante dans l'eau

Disponibilité

DOWSIL™ Contractors Professional Sealant (CPS) est disponible auprès des distributeurs locaux.

**Information sur la
Santé et
L'environnement**

Pour répondre aux demandes des clients concernant la sécurité des produits, Dow possède une équipe de sécurité 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**

Veillez 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.

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.

