



## Fiche technique

### DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent

Matériau d'enrobage offrant une gestion thermique et une protection contre les éléments environnementaux pour les boîtes de jonction photovoltaïques

#### Caractéristiques et Avantages

- Produit sur mesure pour l'enrobage des boîtes de jonction photovoltaïques
- Bonne isolation électrique
- Bonne dissipation de la chaleur avec une conductivité thermique de  $>0,5$  W/mK
- Bonne adhérence au substrat de la boîte de jonction sans utilisation d'un primaire
- Compatible avec la plupart des mastics adhésifs pour cadres
- Classification UL 94 V0
- Mastic silicone alkoxy neutre
- Polymérisation rapide à température ambiante

#### Composition

- Élastomère silicone bicomposant, rapport de mélange 6:1 (en poids), fourni sous forme de liquide fluide

#### Applications

- Enrobage des boîtes de jonction de modules photovoltaïques

#### Propriétés Types

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

CTM <sup>1</sup>	Propriété	Unité	Résultat
<b>Catalyseur</b>			
0176	Couleur		Transparent
0050	Viscosité	cP	210
0097B	Densité relative		0,94
<b>Base</b>			
0176	Couleur		Blanc ou noir
0050	Viscosité	cP	6500
0097B	Densité relative		1,48

1. CTM (Corporate Test Methods), correspondent aux essais américains standard (ASTM) dans la plupart des cas. Des exemplaires des CTM sont disponibles sur demande.

## Propriétés Types (Suite)

CTM	Propriété	Unité	Résultat
<b>Mélangé</b>			
0099	Duromètre, Shore A		37
0022	Densité <sup>2</sup>	g/cm <sup>3</sup>	1,42
0055	Temps de travail <sup>3</sup>	minutes	10
0092	Temps de non-écoulement	minutes	45
	Temps de polymérisation à température ambiante <sup>4</sup>	heures	75 à 25°C
0114	Rigidité diélectrique	kV/mm	> 15
0249	Résistivité volumique électrique	Ω.cm	1,08E+15
	Conductivité thermique	watts/mètre °K	0,54
<b>Classifications UL</b>			
UL 94	Résistance à la flamme		V0

2. Polymérisé.
3. Durée de conservation en pot, temps nécessaire pour doubler la viscosité initiale (viscosité initiale du mélange pour les produits bicomposants) à température ambiante.
4. Polymérisé à 25°C et 50 % HR.

## Description

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent est fourni sous forme de kits liquides bicomposants comprenant une base et un catalyseur à mélanger dans un rapport de 6:1 en poids OU de 4:1 en volume. Le produit convient au mélange manuel ou au mélange et à la distribution automatisés. Lorsque les composants liquides sont bien mélangés, le mélange polymérise et devient un élastomère flexible.

## Mode D'emploi

### Préparation du Substrat

Toutes les surfaces doivent être propres et sèches. Dégraissez les surfaces et éliminez tous les contaminants susceptibles de nuire à l'adhérence.

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent est fourni sous la forme de 2 composants à mélanger dans un rapport de 6:1 en poids OU de 4:1 en volume (base et catalyseur).

La base et le catalyseur sont sensibles à l'humidité. Veuillez conserver les emballages ouverts à l'abri de l'humidité. Le catalyseur est particulièrement sensible à l'humidité. Lors de la réouverture de l'emballage, il est conseillé de purger au N<sub>2</sub> sec.

DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent peut être distribué manuellement ou à l'aide de l'un des types d'équipement de dosage/mélange disponibles. Généralement, les composants se mélangent aisément à l'aide de mélangeurs statiques ou dynamiques. Normalement, un équipement de dosage/mélange automatisé est utilisé pour les processus à volume élevé. Pour les applications à faible volume, un pesage manuel et un simple mélange manuel peuvent convenir.

## **Mode D'emploi (Suite)**

Un dosage inexact ou un mélange inadéquat peut entraîner des problèmes localisés ou généralisés affectant les propriétés d'enrobage ou les caractéristiques de polymérisation. Dans la mesure du possible, le risque d'emprisonnement d'air doit être pris en compte lors de la conception de la pièce et de la sélection d'un procédé de mélange et de distribution du matériau d'enrobage. Il peut être nécessaire de soumettre la pièce d'enrobage à un vide de > 28 pouces de mercure pour garantir une couche de protection exempte de vides.

On peut s'attendre à la formation d'un dépôt dans la base au fil du temps. Il est donc recommandé de mélanger la base dans un mélangeur de fûts ou de seaux avant utilisation et, dans le cas d'une utilisation en chaîne automatisée, d'appliquer la base à partir d'un réservoir de distribution agité en continu.

À la réception, il est recommandé de mélanger le produit, par exemple dans un mélangeur de fûts ou de seaux. Le matériau doit ensuite être appliqué à partir d'un réservoir de distribution agité en continu.

### **Temps de Travail et Polymérisation**

Le temps de travail (ou durée de conservation en pot) est le temps nécessaire pour doubler la viscosité initiale du mélange à température ambiante (TA). Pour les produits bicomposants à polymérisation par condensation, tels que DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent, la réaction de polymérisation commence lorsque le catalyseur et la base sont mélangés. Au fur et à mesure que la polymérisation progresse, la viscosité augmente et le matériau durcit. DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent polymérise à température ambiante, à 50% d'humidité relative et la polymérisation complète est obtenue en 72 heures.

### **Nettoyage**

Le produit excédentaire peut être essuyé avec un chiffon propre avant le durcissement. Si le produit est durci, une élimination mécanique est possible.

## **Plage de Température D'utilisation**

Pour la plupart des utilisations, DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent doit être opérationnel sur une plage de température de -45 à 150°C (-49 à 302°F) pendant de longues périodes.

## **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**

Stocké à une température inférieure ou égale à 35 °C (95 °F) dans son emballage d'origine non ouvert, DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.

Les conditions de stockage et la durée de conservation (date d'expiration) sont indiquées sur l'étiquette du produit.

<b>Conditionnement</b>	DOWSIL™ PV-7326 Potting Agent est disponible en fût et en seau standard. Pour obtenir des informations détaillées sur les volumes des conditionnements, veuillez vous adresser à votre représentant Dow.
<b>Limitations</b>	Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.
<b>Information sur la Santé et L'environnement</b>	<p>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.</p> <p>Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web <a href="http://dow.com">dow.com</a> ou votre représentant local Dow.</p>
<b>Considérations Relatives à L'élimination</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Gestion Responsable des Produits</b>	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.
<b>Avis à la Clientèle</b>	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.

