



Fiche technique

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant

Adhésif hot melt RTV silicone à polymérisation neutre pour les applications d'assemblage

Caractéristiques et Avantages

- La résistance à cru instantanée améliore la productivité dans les applications d'assemblage.
- 100% silicone.
- Faible teneur en composés organiques volatils < 24 g/l.
- Excellente clarté.
- RTV à système de polymérisation neutre à l'humidité.
- Composition non classifiée dangereuse.
- Adhésion sans primaire aux substrats courants.
- Peut être utilisé avec un équipement de dépose standard à chaud.
- Températures d'application recommandées entre 115°C et 135°C (239°F et 275°F).
- Temps de travail jusqu'à 24 heures à 120°C (248°F).
- Long temps ouvert.

Composition

- Adhésif thermo-durciable (hot melt) 100% silicone réactif à l'humidité.

Applications

- DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant est conçu pour être utilisé comme joint d'assemblage. Il est compatible avec différents types d'équipements haute vitesse automatisés, tels que les tables XY et les robots. Ce produit utilise la technologie hot melt pour déposer le matériau. Une fois appliqué, ce produit démontre une résistance à cru instantanée à la compression et réticule pour former un joint solide en silicone avec l'humidité.

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
CTM 0176	Aspect		Transparent
CTM 0044	Poids volumique, non réticulé		1.08
CTM 1134	Viscosité à 120°C (248°F)	Pas	> 60
CTM 0839	Contenu non volatil	wt%	≥ 98.5

1. Dans la plupart des cas, la méthode CTM (Corporate Test Method) correspond aux méthodes de tests standard de l'ASTM (American Society for Testing and Materials). Des copies des CTM sont disponibles sur demande.

Propriétés Types (Suite)

Test	Propriété	Unité	Résultat
CTM 0243	Temps ouvert ²	minutes	15
ASTM C961	Temps de réticulation, perle de 3 mm ³	jours	< 2
ASTM C661	Dureté – duromètre Shore A		55–65
ASTM D412	Résistance à la traction	psi	> 600
ASTM D412	Allongement	%	> 1200
ASTM C794	Résistance d'adhésion par pelage	pli	> 30
ASTM C711	Plage de températures de fonctionnement	°C	-50 to 150
		°F	-58 to 302
ASTM D4498	Température limite au cisaillement	°C	> 300
		°F	> 572

2. Pour garantir l'adhésion au substrat.
 3. Le durcissement complet dans un assemblage manufacturé dépend de la conception du joint et de son exposition à l'humidité ambiante.

Description

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant est un adhésif à réticulation neutre, 100% silicone, formulé pour offrir une adhésion immédiate. Apportant des améliorations à l'assemblage, il peut être utilisé dans un certain nombre d'applications de production. Les produits fabriqués avec ce joint peuvent être manipulés immédiatement. En tant que matériau viscoélastique, lorsqu'il est durci, puis exposé à des températures élevées, ce produit se ramollit, mais retrouve ses propriétés typiques dès qu'il refroidit.

DOWSIL™ HM-2600 Assembly Sealant est disponible en formule transparente.

Approbations/ Caractéristiques

- Reconnu par la norme UL pour la classification d'inflammabilité 94 HB (Dossier QMFZ2).
- Règlements FDA 21 CFR 177.2600 pour les applications aqueuses.

Mode D'emploi

Préparation

Les surfaces doivent être propres et sèches avant l'application du joint.

Application

DOWSIL™ HM-2600 Assembly Sealant est appliqué à partir de seaux de 20 litres ou de fûts de 200 litres à l'aide d'un système hot melt de type plateau chauffant. La température d'application typique se situe entre 115°C et 121°C (239°F et 275°F). L'application avec un équipement de distribution automatisé ou à assistance manuelle peut commencer dès que la température de fusion est atteinte.

Après application du joint sur le substrat, ce produit réagit à l'humidité ambiante pour former un joint silicone solide et souple. L'exposition des conteneurs ouverts à l'air doit être minimisée.

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.

Le matériau est appliqué entre 115°C et 135°C (239°F et 275°F). Portez un équipement courant de protection personnelle pour éviter tout contact entre le matériau chaud et la peau ou les yeux.

Durée de Conservation et Stockage

Lorsqu'il est stocké à une température maximale de 32°C (90°F) dans les conteneurs d'origine non ouverts, DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant possède une durée de vie utile de 12 mois à compter de sa date de fabrication. Référez vous à la date de péremption indiquée sur l'emballage du produit.

Conditionnement

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant est disponible en seaux de 20 litres (6 gallons) d'une contenance de 22 kg (48 lb) et en fûts de 200 litres (55 gallons) d'une contenance de 205 kg (452 lb).

Limitations

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant n'est pas destiné à être utilisé:

- Dans les espaces totalement confinés soustraits à l'humidité ambiante lors de la réticulation
- Dans des conditions d'immersion continue dans l'eau
- Dans des applications non approuvées
- Dans des applications de vitrages structurels
- En tant que joint dans des vitrages isolants
- Sur des surfaces qui doivent être peintes ou teintes
- Sur des surfaces susceptibles de dégager des huiles, des plastifiants ou des solvants
- Sur des surfaces givrées ou humides

Éviter l'exposition prolongée aux détergents citronnés, aux solvants et aux nettoyants à base de solvants.

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

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.

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.

