PLUS D'INFORMATIONS ?
VISITEZ NOTRE SITE
EN CLIQUANT SUR CE LIEN
www.dilfrance.com

DOW CORNING

DOW CORNING® 3140
Revêtement RTV

CARACTERISTIQUES

- Monocomposant
- Coulable
- Polymérisation sans solvant à température ambiante
- Système de polymérisation alkoxy neutre
- Bonne adhérence aux verres, céramiques, métaux, élastomères silicones et à de nombreux plastiques
- Stable et flexible de -50°C à +200°C (plus pour la version grise)
- Translucide
- Elastomère souple - protège les composants des chocs mécaniques et des sollicitations de cyclage thermique
- Excellentes propriétés diélectriques

Revêtement silicone coulable conforme à la norme MIL-A-46146

APPLICATIONS

- Conçu pour fournir un revêtement à long terme contre l'humidité et les contaminants atmosphériques, spécialement dans les cas où un produit RTV exempt de solvants est nécessaire.
- Les applications types incluent: le revêtement des extrémités de câbles dans des boîtiers électroniques, connecteurs, cristaux oscillateurs, cartes à circuits imprimés et circuits hybrides en couche épaisse.

PROPRIETES TYPES

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez prendre contact avec votre distributeur Dow Corning local avant de préparer les spécifications de ce produit.

CTM*	ASTM*	Propriété	Unité	Valeur
		A la livraison		
		Consistance		Coulable
0176		Couleur		Transparent
0050	D1084	Viscosité à 23°C[1]	mPa.s	28.000
		Epaisseur de couche par trempage	mm	0,4
0098		Temps de formation de la peau	minutes	25
0095		Temps de mise hors poussière	heures	1,5
		Temps de polymérisation - épaisseur de 0,5mm	heures	24
		Temps de polymérisation - épaisseur de 3,2mm	heures	72
		Polymérisation complète - épaisseur de 3,2mm	jours	7
0010		Teneur en composés non volatils	%	98
		Propriétés physiques, après polymérisation pendant 7 jours à 23°C et 50% d'humidité relative		
		Couleur		Transparent
0022	D792	Densité		1,05
0099	D2240	Dureté (duromètre)	Shore A	32
0137A	D412	Résistance à la traction	MPa	3,1
0137A	D412	Allongement à la rupture	%	420
0159A	D624	Résistance au déchirement - poinçon B	kN/m	3,6
0293	D403	Résistance au pelage, plaque d'aluminium traitée au primaire	kN/m	4,2
		Coefficient volumique de dilatation thermique	1/K	8,8x10[a¤]
		Coefficient de conductivité thermique	W/(m.K)	0,14

PROPRIETES TYPES (suite)

CTM*	ASTM*	Propriété	Unité	Valeur
		Propriétés électriques, après polymérisation pendant 7 jours à 23°C et 50% d'humidité relative		
0114	D149	Rigidité diélectrique	kV/mm	18
0112	D150	Permittivité à 100Hz		2,52
0112	D150	Facteur de pertes à 100Hz		0,000098
0249	D257	Résistivité volumique	Ohm.cm	$2{,}1 \times 10^{14}$
		Indice de résistance comparative au cheminement (IEC112)		600

1. Brookfield HAF, axe n°5 à 10t/min

* CTM : Corporate Test Method, un exemplaire des procédures CTM est disponible sur demande.

ASTM : American Society for Testing and Materials.

MODE D'EMPLOI

Préparation du substrat

Le Revêtement RTV DOW CORNING 3140 adhère à la plupart des surfaces propres et sèches en métaux, verre, silicones ou résines organiques et élastomères silicones vulcanisés. Pour obtenir une adhérence maximale, il est recommandé d'utiliser le Primaire DOW CORNING® 1200 OS ou DOW CORNING® 1204.

Pour obtenir les meilleurs résultats:

1. Nettoyer la surface avec un solvant tel que l'isopropanol et un tampon légèrement abrasif ou un chiffon grossier et non pelucheux.

2. Appliquer une fine couche de primaire au pinceau, au trempé ou par pulvérisation.

3. Laisser le primaire sécher pendant au moins 1 heure, à 50% d'humidité relative.

4. Il ne faut normalement pas appliquer de primaire sur les surfaces en élastomère silicone, mais seulement la rendre rugueuse à l'aide de papier abrasif, puis la rincer à l'acétone.

Mise en oeuvre

Le Revêtement RTV DOW CORNING 3140 est un liquide coulable utilisé pour la fixation de composants individuels ou pour des applications de scellement. Il peut être appliqué au pinceau ou au trempé sous forme de revêtement pour protéger des cartes à circuits imprimés ou des circuits hybrides en couche épaisse. Il peut également être appliqué directement depuis son tube ou sa cartouche souple. Un embout en plastique est fourni et peut être coupé à la dimension et à la forme désirées pour faciliter l'application.

Pour toute information concernant des équipements d'application nécessaires à votre utilisation, veuillez prendre contact avec Dow Corning.

Temps de travail et de polymérisation

Exposée à l'humidité de l'air, la surface du Revêtement RTV DOW CORNING 3140 forme une peau en 25 minutes environ, à température ambiante et avec une humidité relative de 50%. Toute mise en forme doit être terminée avant la formation de cette peau. Après 90 minutes dans ces conditions, l'adhésif/mastic est mis hors poussière, ce qui permet des manipulations limitées jusqu'à polymérisation totale du produit.

La polymérisation progresse de la surface vers l'intérieur. En 24 heures (à température ambiante et 50% d'humidité relative), l'adhésif/mastic polymérise sur une épaisseur de 3mm. Les propriétés physiques optimales sont atteintes après 7 jours de polymérisation à température ambiante. Le temps de polymérisation augmente à des taux d'humidité inférieurs. Cet effet devient plus prononcé en dessous de 30% d'humidité relative.

Facilité de réparation

Il est possible de réparer les pièces recouvertes de Revêtement RTV DOW CORNING 3140. Se référer à la note d'application "Enlèvement de polymères silicones", sous le numéro de référence 10-1148B-01.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

INFORMATIONS SUR LA SECURITE DU PRODUIT REQUISES POUR UNE UTILISATION SURE NON INCLUSES. AVANT UTILISATION, LISEZ LES FICHES PRODUITS ET SECURITE ET LES ETIQUETTES DES CONTENEURS POUR UNE UTILISATION SURE, DES INFORMATIONS SUR LES DANGERS PHYSIQUES ET POUR LA SANTE. LA FICHE SECURITE EST DISPONIBLE CHEZ VOTRE DISTRIBUTEUR DOW CORNING.

DUREE DE VIE ET STOCKAGE

Stocké à une température inférieure ou égale à 30°C dans son emballage d'origine non ouvert, ce produit a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

Le Revêtement RTV DOW CORNING 3140 polymérise par réaction avec l'humidité de l'air. Conserver l'emballage hermétiquement fermé quand il n'est pas utilisé. Pendant le stockage, un bouchon de produit polymérisé peut se former à l'orifice du tube ou de la cartouche. Celui-ci se retire aisément et n'affecte pas le reste du contenu.

Un stockage réfrigéré n'est pas essentiel, mais allonge la durée de vie du Revêtement RTV
DOW CORNING 3140

CONDITIONNEMENT

Le Revêtement RTV
DOW CORNING 3140 est disponible en emballages de dimensions industrielles standard. Pour plus de détails, veuillez vous référer à votre Bureau de vente Dow Corning.

LIMITATIONS

Ce produit n'est ni présenté ni testé comme étant adapté à une utilisation médicale ou pharmaceutique.

INFORMATIONS SUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT

Pour répondre aux besoins de ses clients en matière de sécurité des produits, Dow Corning a mis en place une vaste organisation de Gestion des produits et une équipe de spécialistes en Santé, Environnement et Affaires réglementaires, disponibles dans chaque domaine.

Pour tout complément d'information, veuillez consulter votre représentant Dow Corning local.

GARANTIE LIMITEE – VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations contenues dans cette publication proviennent de recherches effectuées par Dow Corning. Elles sont données de bonne foi et considérées comme exactes. Toutefois, du fait que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne peuvent en aucun cas remplacer les tests préliminaires d'utilisation. De tels tests doivent être réalisés avant toute production à grande échelle afin de vous assurer que nos produits donneront parfaite satisfaction dans votre application spécifique. Par conséquent, à l'exception du cas où une garantie écrite particulière serait accordée par Dow Corning quant à l'adéquation d'un produit pour un usage spécifique, Dow Corning garantit uniquement la conformité de ses produits à leurs spécifications de vente annoncées. Dow Corning décline expressément toute autre garantie explicite ou implicite. Le recours de l'utilisateur et la responsabilité de Dow Corning sont limités au remboursement ou au remplacement du produit ne répondant pas aux spécifications de vente. Dow Corning décline expressément toute responsabilité au niveau de tout dommage consécutif ou indirect lié à l'utilisation des produits. Les suggestions d'application ne représentent en rien une incitation au non-respect de droits éventuels dans le domaine de la propriété industrielle.

® DOW CORNING est une marque déposée de Dow Corning Corporation.
©1999, 2000 Dow Corning Corporation. Tous droits réservés.