



Fiche technique

DOWSIL™ 7093 Adhesive/Sealant

Adhésif/mastic silicone à usage général et à polymérisation neutre

Caractéristiques Et Avantages

- Adhésif/mastic monocomposant
- Polymérisation à température ambiante avec l'humidité de l'air
- Système de polymérisation libérant de l'alkoxy
- Pâte ne s'affaissant pas
- Facile à appliquer
- Faible module pour une capacité de mouvement élevée
- Bonne adhérence sur de nombreux substrats
- Stable et flexible de -50°C (-58°F) à +180°C (+356°F)

Applications

- Applications industrielles générales de scellement et de collage lorsqu'une polymérisation non corrosive est nécessaire.

Propriétés Types

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

CTM ¹	ASTM ²	Propriété	Unité	Résultat
A la livraison				
		Aspect		Pâte non coulante
		Couleurs		Blanc, noir, gris
0098		Temps de formation de la peau	minutes	15
0364		Vitesse d'extrusion ³	g/minute	210
0095		Temps de mise hors poussière	minutes	28
0062		Ecoulement (MIL ⁴ -S-8802 Jig)	cm	0,08

1. CTM : Corporate Test Method, un exemplaire des procédures CTM est disponible sur demande.
2. ASTM : American Society for Testing and Materials.
3. Vitesse d'extrusion: orifice de 3,2mm sous 0,62MPa.
4. MIL: Military Specification and Standards

Propriétés Types (A continué)

CTM	ASTM	Propriété	Unité	Résultat
Propriétés mécaniques, polymérisé 7 jours à l'air à 25°C (77°F) et 50% d'humidité relative				
0022	D792	Densité		1,5
0099	D2240	Dureté (duromètre), Shore A		30
0137A	D412	Résistance à la traction	MPa	1,7
0137A	D412	Module d'élasticité à 100%	MPa	0,43
0137A	D412	Allongement à la rupture	%	700

Mode D' Emploi

Préparation Du Substrat

Toutes les surfaces doivent être propres et sèches. Dégraisser et éliminer par lavage tous les agents polluants qui pourraient nuire à l'adhérence. L'alcool isopropylique, l'acétone ou la méthyléthylcétone sont des solvants appropriés.

Une adhérence sans primaire peut être obtenue sur de nombreux substrats tels que le verre, les métaux et la plupart des plastiques techniques courants. Les substrats qui n'offrent pas une bonne adhérence sont par exemple le PTFE, le polyéthylène, le polypropylène et les produits apparentés.

Pour obtenir une adhérence maximale, l'emploi du Primaire DOWSIL™ 1200 OS est conseillé. Après le nettoyage des surfaces avec un solvant, appliquer une fine couche de Primaire DOWSIL 1200 OS par trempage, au pinceau ou par pulvérisation. Laisser sécher le primaire de 15 à 90 minutes à température ambiante et à une humidité relative de 50% ou plus.

Mise En Oeuvre

Appliquer l'Adhésif/Mastic DOWSIL 7093™ sur une des surfaces préparées, puis couvrir rapidement avec l'autre substrat à coller.

Exposé à l'humidité, le produit fraîchement appliqué "forme une peau" en environ 10–20 minutes à température ambiante et à une humidité relative de 50%. Le lissage du joint doit se faire avant la formation de cette peau. La surface est facilement lissée à l'aide d'une spatule. L'adhésif/mastic est mis hors poussière en environ 30 minutes.

Temps De Polymérisation

Après la formation de la peau, la polymérisation progresse de la surface vers l'intérieur. En 24 heures (à température ambiante et à une humidité relative de 50%), l'Adhésif/Mastic DOWSIL 7093 polymérise sur une profondeur d'environ 2mm. Les couches très profondes, en particulier lorsque l'accès à l'humidité atmosphérique est restreint, nécessitent plus de temps pour parvenir à une polymérisation complète. Le temps de polymérisation augmente à des niveaux d'humidité inférieurs.

Avant de manipuler et d'emballer les composants assemblés, il est conseillé aux utilisateurs d'attendre suffisamment longtemps pour s'assurer que l'intégrité du mastic adhésif n'est pas affectée. Ceci dépend de nombreux facteurs et doit être déterminé par chaque utilisateur pour chaque application spécifique.

UNRESTRICTED - Peut être partagé avec n'importe qui

™/® Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées.

DOWSIL™ 7093 Adhesive/Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

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: WWW.CONSUMER.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 Vie Et
Stockage

Stocké à une température inférieure ou égale à 30°C (86°F) dans son emballage d'origine non ouvert, l'Adhésif/Mastic DOWSIL 7093 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

L'Adhésif/Mastic DOWSIL 7093 polymérisant par réaction avec l'humidité de l'air, il convient de maintenir le récipient hermétiquement fermé quand il n'est pas utilisé. Un bouchon de produit utilisé peut se former à l'extrémité d'un tube ou d'une cartouche au cours du stockage. Il se retire facilement et n'affecte pas le reste du contenu.

Conditionnement

Ce produit est disponible en emballages industriels de dimensions standard.

Limitations

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 www.consumer.dow.com ou votre représentant local Dow.

<http://www.consumer.dow.com>

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE AVEC ATTENTION

Les informations contenues dans le présent document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits n'étant pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais de l'utilisateur lui permettant de s'assurer que nos produits sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auquel ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être interprétées comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow est que nos produits seront conformes aux spécifications de vente de Dow en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait ne pas être conforme à cette garantie.

DANS LA MESURE OÙ LA LOI L'AUTORISE, DOW REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE QUALITÉ MARCHANDE.

DOW REJETTE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.

