



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
		Viscosité (faible cisaillement - 1/s)	Pa-sec	881
		Viscosité (cisaillement élevé - 10/s)	Pa-sec	143
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 3,2 mm sous 0,62MPa.
4. MI: Military Specification and Standards

Propriétés Types (Suite)

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 2 mm. 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.

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 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 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.

