



Fiche technique

DOWSIL™ 816 High Temperature Silicone Sealant Red

Mastic silicone à haute résistance thermique

Caractéristiques et Avantages

- Mastic monocomposant
- Non coulant, consistance de type pâte
- Application aisée
- Polymérise pour former un caoutchouc robuste et flexible
- Bonne adhérence sur de nombreux substrats
- Stable et flexible entre -65°C (-85°F) et +260°C (+500°F), et pour de courtes périodes jusqu'à +315°C (+599°F)
- Conforme à la norme MIL-A-46106B
- Résistant à l'ozone et aux rayonnements ultraviolets

Applications

- Applications de scellement et de collage avec exposition à des températures élevées

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
À la livraison				
0176		Aspect		Pâte non coulante
		Couleur		Rouge
0364		Vitesse d'extrusion	g/minute	330
0098		Temps de séchage	minutes	10
0095		Temps de séchage au toucher	minutes	13
Propriétés physiques mesurées sur une feuille de 2 mm d'épaisseur après 7 jours de polymérisation à l'air à 23°C (73°F) et 50 % d'humidité relative				
0022	D792	Densité spécifique		1,04
0099	D2240	Dureté Shore A (duromètre)		26
0137A	D412	Résistance à la traction	MPa	2,2
0137A	D412	Allongement à la rupture	%	560
0293		Résistance au pelage, aluminium, sans primaire	kN/m	5,5
0293		Résistance au pelage, acier à bas carbone	kN/m	5,1

1. CTM: Corporate Test Method (méthodes d'essais américaines standard) ; des exemplaires des CTM sont disponibles sur demande.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Spécifications Techniques et Normes

Conforme à la norme MIL-A-46106B. Les performances relatives à la résistance aux moisissures et aux champignons ont été testées conformément à la norme ISO 846.

Mode D'emploi

Préparation du Substrat

Dégraissez le substrat et éliminez tous les contaminants susceptibles de nuire à l'adhérence. Les solvants appropriés comprennent l'alcool isopropylique, l'acétone et la butanone.

Une adhérence sans primaire peut être obtenue sur de nombreux substrats comme le verre, les métaux et les plastiques industriels les plus courants. Les substrats sur lesquels vous n'obtiendrez généralement pas une adhérence satisfaisante sont notamment le PTFE, le polyéthylène, le polypropylène et les matériaux connexes.

Pour obtenir une adhérence maximale, l'utilisation de DOWSIL™ 1200 OS Primer est recommandée. Après le nettoyage à l'aide d'un solvant, une fine couche de DOWSIL™ 1200 OS Primer est appliquée par trempage, brossage ou pulvérisation. Laissez sécher le primaire pendant 15 à 90 minutes à température ambiante et à une humidité relative de 50 % ou plus.

Application

Appliquez DOWSIL™ 816 High Temperature Silicone Sealant Red sur l'une des surfaces préparées, puis recouvrez rapidement de l'autre substrat à coller.

Sous l'effet de l'humidité, le matériau fraîchement appliqué formera une pellicule de séchage en surface en environ 10 minutes à température ambiante et à 50 % d'humidité relative. Tout lissage devra être terminé avant la formation de cette pellicule de séchage. Utilisez une spatule pour lisser aisément la surface.

Temps de Polymérisation

Après la formation de la pellicule, le durcissement se poursuit à l'intérieur depuis la surface. En 24 heures (à température ambiante et à 50 % d'humidité relative), DOWSIL™ 816 Silicone Sealant polymérisera sur une profondeur d'environ 3 mm. La polymérisation complète des sections très profondes prendra plus de temps, surtout en cas d'accès restreint à l'humidité atmosphérique. Plus le taux d'humidité est faible, plus la durée de polymérisation est longue.

Avant de manipuler et d'emballer les composants collés, nous conseillons aux utilisateurs d'attendre suffisamment longtemps afin de ne pas compromettre l'intégrité du joint adhésif. Le temps d'attente dépend de nombreux facteurs. Il doit être déterminé par l'utilisateur pour chaque application spécifique.

Compatibilité

Lors de la polymérisation, DOWSIL™ 816 Silicone Sealant libère une petite quantité d'acide acétique. Cela peut provoquer une corrosion de certaines pièces ou certains substrats métalliques, en particulier en cas de contact direct ou lorsque la polymérisation se déroule dans un environnement totalement clos, qui ne permettrait pas l'évacuation naturelle des sous-produits.

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 32°C (90°F) dans son emballage d'origine non ouvert, DOWSIL™ 816 Silicone Sealant a une durée de vie de 30 mois à compter de sa date de production.

Dans la mesure où la polymérisation de DOWSIL™ 816 Silicone Sealant résulte d'une réaction avec l'humidité atmosphérique, veillez à garder le récipient hermétiquement fermé lorsque vous n'utilisez pas le produit. Un bouchon de matériau usagé peut se former à l'extrémité d'un tube ou d'une cartouche pendant le stockage. Ce bouchon peut être retiré facilement. Le reste du contenu est intact.

Conditionnement

DOWSIL™ 816 Silicone Sealant est disponible en tubes de 90 ml, en cartouches de 310 ml, en seaux de 20 litres et en fûts de 205 kg.

Limitations

Ce produit ne convient pas pour une utilisation dans les zones où un contact avec les aliments est probable.

Une exsudation peut se produire sur des substrats poreux, tels que le béton, le marbre, le granite ou toute autre pierre naturelle. Afin de déterminer les produits adéquats à utiliser sur ces substrats sensibles, des tests spécifiques doivent être effectués.

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.

