



Fiche technique

DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant

Mastic silicone acétoxy à module moyen/élevé

Caractéristiques et Avantages

- Haute résistance
- Bonne élasticité
- Conforme à la norme ISO 11600-F&G-20LM
- Résistant à l'ozone, aux rayonnements ultraviolets et aux températures extrêmes

Applications

- DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant est un mastic silicone monocomposant qui présente une bonne adhérence sur une série de surfaces non poreuses comme le verre, l'aluminium, les surfaces peintes et les panneaux composites. Il offre une excellente résistance au vieillissement, au rétrécissement, aux fissures et à la décoloration.

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 |
|---|---|----------|------------------------|
| | Système de polymérisation | | Acétoxy |
| | Température d'application | °C °F | +5 à +40 +41 à +104 |
| CTM 97B | Densité spécifique | | 1,02 |
| CTM 364C | Vitesse d'extrusion | g/minute | 220 |
| CTM 98B | Temps de séchage (23°C (73°F), 50% HR) | minutes | 14 |
| CTM 663A | Temps de durcissement (23 °C (73°F), 50 % HR) | | |
| | 1 jour | mm | 3 |
| | 3 jours | mm | 5 |
| Mastic S2 d'une épaisseur de 2 mm (ISO² 37) | | | |
| CTM 137A | Module d'élasticité à 100% | MPa | 0,40 |
| CTM 137A | Résistance à la traction | MPa | 1,8 |
| CTM 137A | Allongement à la rupture | % | 520 |

1. CTM: Corporate Test Method (méthodes d'essais américaines standard); des exemplaires des CTM sont disponibles sur demande.
2. ISO: International Standardisation Organisation.

Propriétés Types (Suite)

| Test | Propriété | Unité | Résultat |
|--|--------------------------------|-------|----------|
| Joint T.A. de 12 x 12 x 50 mm (ISO 8339/DIN³ 2-8339) | | | |
| CTM 677 | Module d'élasticité à 100% | MPa | 0,4 |
| CTM 677 | Module d'élasticité à 60% | MPa | 0,35 |
| CTM 677 | Résistance à la traction | MPa | 0,59 |
| CTM 677 | Allongement à la rupture | % | 190 |
| CTM 99E | Dureté (Shore A) | | 22 |
| ISO 9047 | Capacité de mouvement du joint | % | 20 |

3. DIN: Deutsche Industrie Norm (norme industrielle allemande).

Spécifications Techniques et Normes

Conforme à la norme ISO 11600-F&G-20LM.

Mode D'emploi

Préparation des Surfaces

Assurez-vous que les surfaces à étanchéifier sont propres, sèches, en bon état et exemptes de gel, d'agents de démoulage, d'anciens mastics et d'autres contaminants susceptibles de nuire à l'adhérence.

Avant application du mastic, nettoyez et dégraissez toutes les surfaces en les essuyant à l'aide d'un chiffon propre, non gras et non pelucheux imbibé d'un solvant adapté, comme DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner.

Remarque: veillez à toujours apporter une ventilation adaptée lorsque vous utilisez un solvant. Évitez la chaleur, les étincelles et les flammes nues. Utilisez des gants résistant aux solvants. Respectez et appliquez toutes les précautions figurant sur l'étiquette du conteneur du solvant.

Masquage

Les zones adjacentes aux joints doivent être masquées à l'aide de ruban pour éviter la contamination des substrats et garantir une ligne de mastic bien nette. Retirez le ruban de masquage immédiatement après avoir effectué le lissage.

Application de Primaire

Toutes les surfaces de collage autres que le verre et la céramique émaillée doivent être enduites de primaire.

Matériaux de Support

Lorsqu'un matériau de support est requis, nous recommandons l'utilisation d'un fond de joint en polyéthylène à cellules fermées. Il est conseillé d'utiliser un ruban de polyéthylène peu adhésif dans les joints trop peu profonds qui ne permettent pas l'utilisation d'un fond de joint. Les matériaux de support assurent une pression à l'arrière et évitent une adhérence sur trois côtés, qui limiterait la capacité de mouvement du mastic.

Mode D'emploi (Suite)

Finition

Le joint doit être lissé dans les 5 minutes qui suivent son application afin d'assurer un bon contact entre le mastic et le substrat. Le lissage du mastic apporte également une finition propre et professionnelle.

Nettoyage

Tant qu'il n'est pas encore polymérisé, éliminez l'excédent de mastic sur les outils et les surfaces non poreuses à l'aide de DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner. Si le mastic a été mal appliqué sur des substrats poreux, laissez-le polymériser, puis retirez-le en le pelant, en le coupant ou en l'éliminant par tout autre procédé mécanique. Veillez à ne pas abîmer les surfaces plastiques ou enduites.

Conception des Joints

La largeur du joint de mastic doit être étudiée pour s'adapter à la capacité de mouvement du mastic. Dans le cadre de la conception de joints à l'aide de DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant, la largeur minimale doit être de 6 mm. Pour les joints de 6 à 12 mm de large, une profondeur de joint de 6 mm est nécessaire. Pour les joints de plus de 12 mm de large, un rapport largeur sur profondeur de 2:1 doit être utilisé. Dans les cas où un joint d'angle est nécessaire, le mastic doit déborder d'au moins 6 mm sur chacun des substrats. Pour les joints de plus de 25 mm, merci de prendre contact avec l'un de nos centres de service régionaux pour demander une assistance technique.

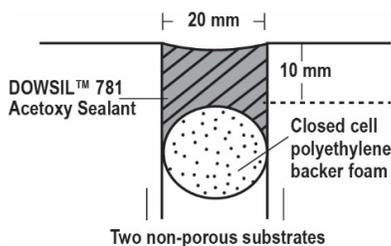


Figure 1: Joint profonde

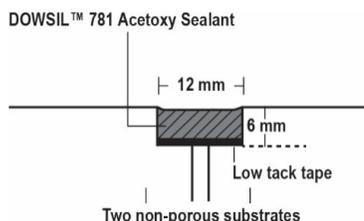


Figure 2: Joint étroit

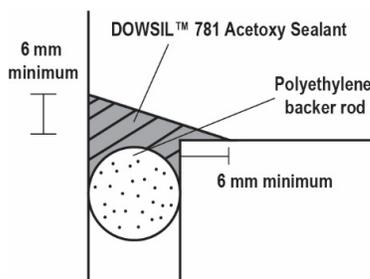


Figure 3: Joint d'angle

**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 dans un endroit frais et sec, à une température inférieure à 30°C (86°F) dans son emballage d'origine non ouvert, DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant a une durée de vie de 27 mois à compter de sa date de production.

Conditionnement

DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant est fourni en cartouches de 310 ml conditionnées par boîtes de 12.

Limitations

DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant n'est pas recommandé pour une utilisation sur des substrats poreux comme le béton, la pierre, le marbre ou le granit. DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant ne doit pas être utilisé en contact avec le mastic présent sur le bord d'une unité de vitrage isolant.

DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant ne doit pas être utilisé sur les substrats bitumineux, substrats à base de caoutchouc naturel, de chloroprène ou d'EPDM ou encore sur des matériaux de construction et des plastiques flexibles qui peuvent exsuder des huiles, plastifiants ou solvants. N'utilisez pas DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant dans un espace totalement confiné, car le mastic a besoin de l'humidité atmosphérique pour polymériser. L'acide acétique libéré pendant la polymérisation peut corroder l'argent des miroirs et les métaux sensibles comme le cuivre, le laiton et le plomb. L'utilisation de DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant est déconseillée sur des joints totalement immergés ou sur des joints susceptibles d'être soumis à une contrainte physique ou à l'abrasion.

DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant n'est pas adapté en cas de contact avec des aliments.

DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant n'a pas été conçu pour être utilisé comme mastic dans les aquariums.

DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant est déconseillé pour les applications de vitrage structurel ou de vitrage isolant.

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.

