



Fiche technique

DOWSIL™ 3441 Two-Part Fast Cure Workshop Silicone Sealant

Caractéristiques et Avantages

- Utilisé correctement, ce produit permet une rapidité de collage et une réduction des temps de dépôt grâce au développement rapide du haut pouvoir d'adhérence
- Excellente adhérence sur une grande variété de substrats, notamment le PVC-U, l'aluminium et le verre
- Excellente résistance aux rayonnements ultraviolets
- Excellente stabilité dans une large plage de température:
 - -30°C (-22°F) à +90°C (+194°F)
- Niveaux élevés de propriétés mécaniques
- Faible perméabilité
- Polymérisation inodore et non corrosive
- Résistant à l'ozone

Applications

- Adapté aux applications d'encadrement et de vitrage, ce produit assure une étanchéité parfaite entre le verre et le châssis. Sa formulation garantit une excellente adhérence sans primaire et des propriétés de rapidité de collage sur divers substrats comme l'aluminium, le bois et particulièrement le PVC-U. Les hautes performances de ce produit le rendent spécialement adapté aux applications suivantes:
 - Applications de châssis de vitres
 - Application de colle pour augmenter la rigidité des éléments de construction
 - Applications de joints d'étanchéité profonds à polymérisation rapide. Ne convient pas pour les applications de "vitrage extérieur collé". Pour ces dernières, utilisez le produit DOWSIL™ 993.

Propriétés Types

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

Propriété	Unité	Résultat
Base avant utilisation		
Couleur et consistance		Pâte visqueuse blanc
Densité	g/ml	1.36
Viscosité (100s ⁻¹)	mPa.s	160.000

Propriétés Types (Suite)

Propriété	Unité	Résultat
Agent de polymérisation avant utilisation		
Couleur et consistance		Pâte jaune claire
Densité	g/ml	0,98
Viscosité (100s ⁻¹)	mPa.s	15.000
Inflammabilité - point éclair	°C	13
	°F	55
Catalisé		
Rapport de mélange par poids (base/agent de polymérisation)		9:1 et 11:1 p/p (en fonction de la rapidité de polymérisation nécessaire)
Couleur et consistance		Pâte beige, ne s'affaisse pas
Temps de travail (25°C/77°F, HR de 50%)	minutes	20 à 40
Temps de mise hors poussière (25°C/77°F, HR de 50%)	minutes	90 à 240
Densité	g/ml	1,35
Après 3 jours de polymérisation		
Dureté	Shore A	35
Joint T.A. de 12 x 12 x 50 mm³ (ISO 8339)¹		
Module d'élasticité de Young	MPa	1,8
Module à 100%	MPa	1
Résistance à la traction	MPa	1,1
Correspondance de lot entre la base et l'agent de polymérisation superflue		
Fabriqué conformément aux normex ISO 9000		

1. ISO: International Standardisation Organisation

Description

Le mastic silicone DOWSIL™ 3441 est un silicone bicomposant à polymérisation neutre spécialement conçu pour les applications de vitrages isolants dans les profile de PVC-U pour augmenter la rigidité du châssis.

La stabilité améliorée du mastic silicone DOWSIL™ 3441 à hautes températures, sous exposition aux ultraviolets et à l'humidité ainsi que son "Young Modulus" plus élevé garantissent des performances durables.

Neutre alkoxy; polymérise à température ambiante avec libération d'une légère quantité d'alcool.

Absorption d'eau (%): 0,5 après 60 jours d'immersion à 60°C (140°F).

Mode D'emploi

Instructions pour le Mélange et L'application

Le mastic silicone DOWSIL™ 3441 doit être mélangé dans une proportion de 10:1 (base: par agent de polymérisation) par poids, ou équivalent 7,9:1 par volume pour des propriétés optimales. Ce rapport de mélange permet au mastic d'atteindre généralement un temps de travail de 20 minutes et une manipulation de l'assemblage après quatre heures.

Mode D'emploi (Suite)

De légères variations de ce rapport de mélange peuvent être acceptées, mais ne peuvent pas dépasser 11:1 à 9:1 par poids pour garantir l'obtention des propriétés minimales.

Le mastic est compatible avec la plupart des Mastics de Construction à Polymérisation Neutre DOWSIL™. Veuillez contacter notre service technique pour plus d'informations.

Pour permettre au Mastic Silicone DOWSIL™ 3441 de développer toutes ses propriétés physiques, utiliser un système de mélange qui interdit toute entrée d'air pendant le mélange de la base et de l'agent de polymérisation. De tels systèmes existent dans la plupart des équipements d'application de silicones bicomposants actuellement dans le commerce. Un mélange à la main ou avec un mélangeur électrique portable entraîne une incorporation d'air dans le mélange; ces méthodes sont proscrites pour éviter de diminuer les propriétés physiques du mastic polymérisé.

Comme l'Agent de Polymérisation DOWSIL™ 3441 réagit à l'humidité de l'air atmosphérique, éviter de l'exposer à l'air pendant des périodes prolongées.

Agent de Polymérisation

L'agent de polymérisation est une pâte semi-visqueuse adaptée aux mélangeurs qui utilisent un système de pompe de transfert mobile pour le catalyseur.

Le catalyseur doit être mélangé avant l'utilisation pour homogénéiser tous les composants.

Nettoyage de L'équipement D'application

Lorsque l'équipement d'application est à l'arrêt, purger les conduites de distribution et de mélange avec de la base ou rincer avec un solvant adéquat tel que le Solvant de Nettoyage DOWSIL™ 3522. Si des particules de mastic polymérisé s'accumulent dans l'équipement, rincer la machine avec le Solvant de Nettoyage DOWSIL™ 3522 pendant la durée recommandée en utilisant un système de recirculation du solvant. Ce solvant dissout le mastic silicone polymérisé et permet un nettoyage optimal.

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

Lorsqu'il est stocké à une température entre 5°C (41°F) et 25°C (77°F) dans son conteneur d'origine soigneusement fermé, l'agent de polymérisation DOWSIL™ 3441 a une durée de conservation de 12 mois à compter de sa date de production.

Lorsqu'il est stocké à une température égale ou inférieure à 25°C (77°F) dans son conteneur d'origine soigneusement fermé, la base DOWSIL™ 3441 a une durée de conservation de 12 mois à compter de sa date de production.

Conditionnement	La base DOWSIL™ 3441 est disponible en fûts de 250 kg. Le catalyseur DOWSIL™ 3441 est disponible en seaux de 25 kg.
Limitations	<p>Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.</p> <p>Le mastic ne peut pas être utilisé pour les applications de verre collé sur les châssis métalliques ni comme mastic pour les vitrages isolants.</p>
Information sur la Santé et L'environnement	<p>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.</p> <p>Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web dow.com ou votre représentant local Dow.</p>
Considérations Relatives à L'élimination	<p>Veuillez 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.</p> <p>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.</p>
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.

