



Fiche technique

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black est un mastic de première barrière pour vitrages isolants qui est utilisé dans des applications commerciales et résidentielles.

Caractéristiques et Avantages

- Le mastic DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black résiste à des températures allant jusqu'à 85°C sans aucune trace de ruissellement ou de coulée à l'intérieur du vitrage isolant.¹
- Mastic monocomposant de première barrière, exempt de solvant.²
- Bonne adhérence aux verres et aux différents intercalaires standards et warm edge
- Compatible avec tous les silicones Dow pour façade.
- DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black convient comme mastic de première barrière dans des unités de vitrage isolant remplies au gaz et répond aux exigences de la norme EN 1279.
- Compatible pour les unités double et triple vitrages remplies au gaz. Comme pour toute autre technologie, une application et une fabrication appropriées de l'unité de verre isolante sont nécessaires.

¹Au-delà de la performance du butyl, à ces températures, la fonctionnalité et l'intégrité du verre isolant doivent être validées par des tests spécifiques effectués par des laboratoires accrédités/notifiés.

²DOWSIL™ 335 Sealant Black est exempt de solvant, étant fabriqué sans ajout de solvant.

Composition

- Polyisobutylène
- Exempt de solvant et non réactif
- Composé solide – température appliquée avec une butyleuse conventionnelle à chaud

Applications

- Mastic butyle pour l'étanchéité de première barrière d'unités à double ou triple vitrage
- Conceptions d'unités avec intercalaires de type warm edge et intercalaires standards en plastique, métal ou en matériau combiné
- Unités de vitrage isolant pour fenêtres résidentielles et façades commerciales

Propriétés Types

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

Test	Propriété	Unité	Résultat
	Base chimique		Polyisobutylène, non réactif, exempt de solvant
	Couleurs		Noir
	Consistance		Composé solide, non coulant

Propriétés Types (Suite)

Test ¹	Propriété	Unité	Résultat
EN ISO 1183	Densité DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	g/ml	1,24
	Corrosivité		Non corrosif
	Température d'application	°C	125–145
Acc. to EN1279-4 (2018) Test Method	Perméabilité au gaz DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	$\text{g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$	0,0117
	Perméabilité au gaz DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	$\text{g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-1}$	0,00049
	Perméabilité à la vapeur d'eau en film de 2,0 mm	$\text{g}/\text{m}^2/24 \text{ h}$	0,05
	Composés organiques volatils (COV)	%	≤ 0,001
ISO 1133B	Indice de fluidité (MVR Ecoulement modulaire) pour DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	$\text{cm}^3/10 \text{ min}$	8–10.5
ISO 2137	Pénétration	0.1mm	min 25

1. ISO: International Standardization Organization
EN: European Norm

Description

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black est un polyisobutylène monocomposant appliqué à chaud spécifiquement conçu pour vitrage isolant haute performance à panneaux multiples et rempli au gaz, utilisé dans des applications commerciales et résidentielles. Il est exempt de solvant et inodore.

Spécification Technique

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black est un mastic de première barrière pour des unités de vitrage isolant (VI) remplies au gaz et répondant aux exigences de la norme EN 1279. Il convient pour des unités double et triple vitrage remplies au gaz. Comme pour toute autre technologie, il convient d'apporter un soin particulier à l'application et à la fabrication de l'unité de vitrage isolant. Contactez les experts du service technique Dow pour plus d'informations.

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black a été testé conformément à la norme EN1279 Partie 4:2016 pour:

- Analyse thermogravimétrique
- Densité (selon EN ISO 1183-1:2012)
- Perméabilité au gaz
- Degré de transmission de la vapeur d'eau

Instructions D'application

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black est fourni prêt à l'emploi. Il est appliqué au moyen d'une butyleuse conventionnelle à chaud à des températures allant de 125°C à 145°C. Le volume de production optimisé peut être paramétré sur la butyleuse en réglant la pression et la température. Le volume devrait être déterminé lors d'essais d'application avant de procéder à l'application effective. Les températures peuvent être ajustées dans la plage de température mentionnée.

Instructions D'application (Suite)

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black est directement appliqué sur l'intercalaire et assure une excellente adhérence aux verres et aux intercalaires standards les plus courants en acier inoxydable, plastique, acier galvanisé ou en matériau combiné ainsi que de type warm edge.

Les surfaces des intercalaires doivent être sèches et exemptes de solvants, d'huile, de poussière et de graisse. Il faut éviter toute condensation sur la surface de l'intercalaire. Contactez le fournisseur des intercalaires pour de plus amples informations.

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black atteint sa résistance finale et maximale après l'opération de pressage et présente une très faible perméabilité à l'air et au gaz, ce qui lui permet d'agir comme barrière d'étanchéité primaire dans un bord de vitrage isolant.

Le mastic est compatible avec tous les mastics pour vitrage isolant à polymérisation neutre DOWSIL™, avec les mastics pour vitrage structurel et les mastics d'étanchéité pour façades ainsi qu'avec des mastics organiques fréquemment utilisés, comme des polyuréthanes ou des polysulfures. Vu la diversité des mastics secondaires organiques, nous recommandons vivement de tester la compatibilité avant utilisation.

Veuillez prendre contact avec notre service technique pour obtenir de plus amples renseignements et consulter notre brochure DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Processing Guidelines, No 62-2157.

Service Technique

Dow offre une assistance technique complète dans le cadre du service clientèle afin de garantir la performance optimale de votre vitrage isolant. Ce service comprend la fourniture de recommandations en matière d'équipements ainsi que des essais de compatibilité du mastic avec tous les composants de votre unité de vitrage isolant. Pour des applications de vitrage structurel, la conception spécifique de l'unité doit être vérifiée par le personnel du service technique Dow sur la base d'un projet.

Adressez-vous au département Services Techniques Dow pour des conseils sur des applications spécifiques:

Demandes liées à la santé, la sécurité et l'hygiène: europe.ehs@dow.com
Demandes Reach: reachsupport@dow.com

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**

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black est prêt à l'emploi lorsqu'il est conservé entre +10°C et +30°C. S'il est conservé à des températures moins élevées ou plus élevées, cela a un impact sur le volume de production et le risque de condensation est plus grand en cas de conservation à des températures inférieures, bien que DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black résiste au gel. DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black a une durée de conservation de 36 mois à compter de la date de production, à condition d'être correctement conservé dans son emballage d'origine.

Conditionnement

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black est fourni dans des bidons de 7,4 kg et disponible sur demande dans d'autres conditionnements.

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**

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.

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.

