



Fiche technique

DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant

Description

Mastic silicone bi-composant pour utilisation en tant que mastic de scellement de vitrages isolants

Attribut de Durabilité:



Applications

- DOWSIL™ mastic pour vitrage isolant 3362 est conçu pour une utilisation comme mastic de scellement secondaire dans des applications de vitrages isolants à double barrière.
- Les hautes performances de ce produit le rendent spécialement adapté aux applications suivantes:
 - Vitrage isolant à usage commercial et résidentiel.
 - Vitrage isolant avec forte exposition aux rayons UV (surface exposée, serre, etc.).
 - Vitrage isolant avec verres spéciaux.
 - Vitrage isolant susceptible d'être exposé à une forte chaleur ou une humidité élevée.
 - Vitrage isolant pour climats froids.
 - Vitrage isolant dans des applications de verre extérieur collé (VEC).

Avantages

- Utilisé correctement, ce produit permet la fabrication de vitrages isolants (double barrière) conformes aux normes EN1279 et CEKAL
- Excellente adhérence sur une grande variété de substrats, notamment les verres à couches et réfléchissants, les espaceurs en aluminium et en acier galvanisés et de nombreux plastiques
- Convient en tant que mastic secondaire, pour les vitrages isolants utilisés dans des applications de verre extérieur collé (VEC)
- Marquage CE selon la norme Européenne ETAG 002 mastic conforme aux exigences des normes EN 1279 parties 4 et 6 et EN13022
- Faible perméabilité
- Excellente stabilité dans une large plage de température: -50°C to 150°C
- Haut degré de propriétés mécaniques - module élevé
- Polymérisation non corrosive et inodore
- Temps de polymérisation rapide
- Excellente résistance à l'ozone et aux rayons UV
- Viscosité stable pour les composants A et B, pas de chauffage nécessaire
- Différentes couleurs de gris disponibles (référez vous à nos cartes couleurs)

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 avant utilisation			
	Couleur et consistance		Pâte visqueuse blanche
	Densité		1,32
	Viscosité (60s ⁻¹)	Pa.s	52,5
Agent de polymérisation avant utilisation			
	Couleur et consistance		Pâte épaisse transparente/grise et noire ²
	Densité		
	HV		1,05
	HV/GER		1,05
	Viscosité (60s ⁻¹)	Pa.s	
	HV		3,5
	HV/GER		7,5
Mélange des deux composants			
	Couleur et consistance		Pâte blanche/grise noire non coulante
	Temps de travail (25°C, 50% de HR)	minutes	5–10
	Temps de mise hors poussière (25°C, 50% de HR)	minutes	35–45
	Densité		1,30
	Caractère corrosive		Non corrosif
Après polymérisation - 7 jours à 25°C et HR de 50%			
ISO 8339	Résistance à la traction	MPa	0,89
ASTM D 624	Résistance au déchirement	kN/m	6,0
ISO 8339	Allongement à la rupture	%	90
EN 1279-6	Dureté (duromètre), Shore A		41
ETAG 002	Contrainte admissible sous tension	MPa	0,14
	Contrainte admissible sous cisaillement dynamique	MPa	0,11
	Module élastique sous tension ou compression	MPa	2,4
EN 1279-4 Annex C	Perméabilité à la vapeur d'eau (film de 2,0 mm)	g/m ² /24h	15,4
DIN 52612	Conductivité thermique	W/(m.K)	0,27

1. ISO: International Standardization Organization.
ASTM: American Society for Testing and Materials.
EN: Norme Européenne.
ETAG: European Technical Agreement Guidelines.
DIN: Deutsche Industrie Norm.
2. Veuillez vous référer à notre carte couleur.

Description

Le mastic pour vitrages isolants DOWSIL[™] 3362 a été intensément testé avec différents types de verres et soumis à différentes conditions (perméabilité de l'air, gaz, etc...).

Pour plus d'information, veuillez contacter notre département Service Technique.

Specifications et Normes Techniques

Selon l'ETAG, le marquage CE remplit les conditions spécifiées par les normes EN1279 partie 4 et 6 et EN13022.

SNJF Vi-VEC, informations relatives à la marque Label SNJF et au Référentiel consultables sur www.oc-sfff.fr.



Il est tout à fait possible de remplir les conditions de la norme EN279 partie 3 avec une unité de double vitrage remplie au gaz correctement réalisée mais le mastic DOWSIL[™] 3363 pour vitrage isolant est généralement recommandé pour cette application.



RAL Quality Label 520/2-3

	Conclusion	Version du protocole réglementaire
Règlementation Française COV	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
Corposants CRM Française	Passe	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
AgBB/ABG	Passe	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Règlementation Belge	Passe	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1	April 2019
Qualité de L'air Interieur	Passe	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
BREEAM International	Conforme	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norvège	Passe	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Passe	
M1	Passe	

Mode D'Emploi

Instructions pour le Mélange et L'application

Le rapport de mélange de la base DOWSIL™ 3362 du catalyseur DOWSIL™ 3362 doit être de 10:1 en poids ou équivalent à 8:1 en volume pour des propriétés optimales. Pour ce rapport de mélange, le temps de travail est de 5–10 minutes et les éléments assemblés peuvent être manipulés en deux heures. De légères variations du rapport de mélange peuvent être tolérées, mais le rapport ne peut pas être supérieur à 11:1 et inférieur à 9:1 en poids ou 8.8:1 à 7.2 :1 en volume pour obtenir des performances minimales du mastic.

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

Pour obtenir des propriétés physiques optimales du mastic DOWSIL™ 3362 pour vitrages isolants, il est recommandé de mélanger soigneusement la base et l'agent de durcissement à l'aide d'un mélangeur sans entrée d'air disponible sur la plupart des systèmes de pompe silicone bi-composant en vente dans le commerce.

Choix d'un Catalyseur

Différents types de catalyseurs sont disponibles pour le mastic pour vitrages isolants DOWSIL™ 3362.

- Le catalyseur HV DOWSIL™ 3362 est une pâte semi-visqueuse à durcissement rapide qui est adaptée aux mélangeurs utilisant un pot sous pression ou un système de plateau suiveur.
- Le catalyseur HV/GER DOWSIL™ 3362 est une pâte visqueuse à durcissement rapide qui est adaptée aux mélangeurs utilisant un plateau suiveur pour le catalyseur.

Nettoyage de L'équipement D'application

Lorsqu'il n'est pas utilisé, il est recommandé de nettoyer le mélangeur à l'aide de la base non catalysée ou de le rincer abondamment à l'aide d'un solvant adapté tel que le solvant de nettoyage concentré DOWSIL™ 3522. Si du mastic durci s'est agglutiné à l'intérieur du mélangeur, il est recommandé de rincer ce dernier abondamment à l'aide du solvant de nettoyage concentré DOWSIL™ 3522. Ce solvant dissout le silicone durci et assure des performances de nettoyage optimales.

Services Techniques

Partie intégrale du service client, Dow assure une formation technique vous permettant une performance optimale de votre double vitrage. Cette formation comprend des recommandations sur les équipements mais également sur les différents tests de compatibilités de tous les composants sélectionnés pour la fabrication de votre double vitrage. Pour les applications de vitrage extérieur collé (VEC), les formes spéciales doivent être revues au cas par cas par un membre de notre service technique.

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 le mastic pour vitrage isolant DOWSIL™ 3362 Base a une durée de vie de 14 mois à compter de sa date de production. Stocké à une température inférieure ou égale à 30°C l'agent de polymérisation DOWSIL™ 3362 pour vitre isolant a une durée de vie de 14 mois à compter de sa date de production.
Conditionnement	Il n'est pas nécessaire que les lots de Base et d'Agent de Polymérisation correspondent. La Base DOWSIL™ 3362 mastic pour vitrages isolants est disponible en fûts de 250 kg et en seaux de 20 litres. Le Catalyseur DOWSIL™ 3362 mastic pour vitrages isolants est disponible en seaux de 25 kg. Mis à part les couleurs noires et claires, l'agent de polymérisation est également disponible en différents dégradés de gris. Les couleurs spéciales peuvent être disponibles sur demande.
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.

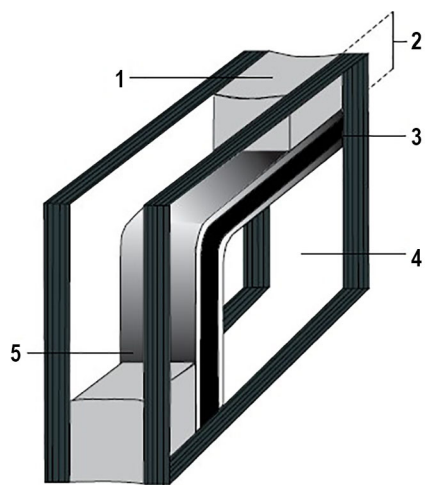


Figure 1: Coupe de vitrage isolant à double barrière.

Légende

1. Seconde barrière (Mastic pour Vitrage Isolant DOWSIL™ 3362)
2. Profondeur mastic seconde barrière
3. Première barrière en poly-isobutylène
4. Vitrage
5. Espaceur

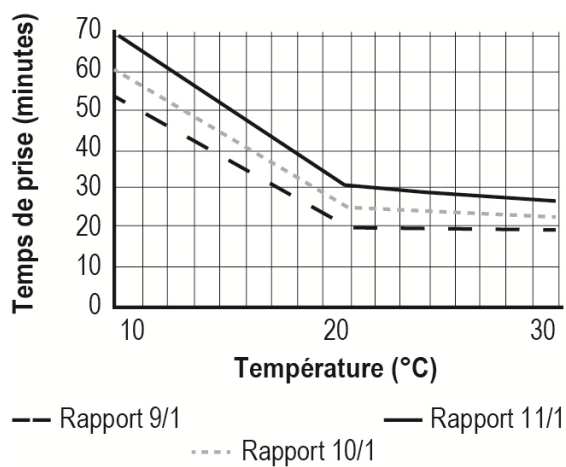


Figure 2: Mastic DOWSIL™ 3362 – Evolution du temps de prise en fonction de la température.

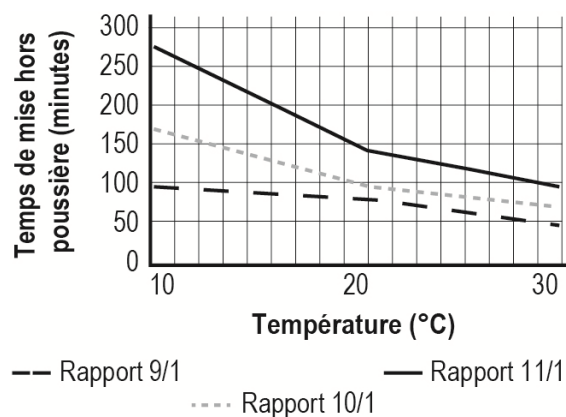


Figure 3: Mastic DOWSIL™ 3362 – Evolution du temps de séchage en fonction de la température.

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.

