



Fiche technique

## DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant

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

### Caractéristiques Et 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)

### 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).

## Propriétés Types

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

Test <sup>1</sup>	Propriété	Unité	Résultat
<b>Base avant utilisation</b>			
	Couleur et consistance		Pâte visqueuse blanche
	Densité		1.32
	Viscosité (60s <sup>-1</sup> )	Pa.s	52.5
<b>Agent de polymérisation avant utilisation</b>			
	Couleur et consistance		Pâte épaisse transparente/grise et noire <sup>2</sup>
	Densité		
	HV		1.05
	HV/GER		1.05
	Viscosité (60s <sup>-1</sup> )	Pa.s	
	HV		3.5
	HV/GER		7.5
<b>Mélange des deux composants</b>			
	Couleur et consistance		Pâte blanche/grise noire non coulante
	Temps de travail (25°C, 50% de HR)	minutes	5 à 10
	Temps de mise hors poussière (25°C, 50% de HR)	minutes	35 à 45
	Densité		1.30
	Caractère corrosive		Non corrosif
<b>Après polymérisation - 7 jours à 25°C et HR de 50%</b>			
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	Perméabilité à la vapeur d'eau (film de 2,0 mm)	g/m <sup>2</sup> /24h	15.4
Annex C 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	<p>Selon l'ETAG, le marquage CE rempli les conditions spécifiées par les normes EN1279 partie 4 et 6 et EN13022.</p> <p>SNJF Vi-VEC.</p>



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™ 3362 HD pour vitrage isolant est généralement recommandé pour cette application.

## 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.

Mode D'Emploi (A Continué)	<p><b>Nettoyage De L'équipement D'application</b></p> <p>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.</p>
Services Techniques	<p>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.</p>
Précautions D'emploi	<p>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 CONNAITRE 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: <a href="http://WWW.CONSUMER.DOW.COM">WWW.CONSUMER.DOW.COM</a>. 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.</p>
Durée De Conservation Et Stockage	<p>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.</p> <p>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.</p>
Conditionnement	<p>Il n'est pas nécessaire que les lots de Base et d'Agent de Polymérisation correspondent.</p> <p>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.</p>
Limitations	<p>Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.</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 <a href="http://www.consumer.dow.com">www.consumer.dow.com</a> ou votre représentant local Dow.</p>

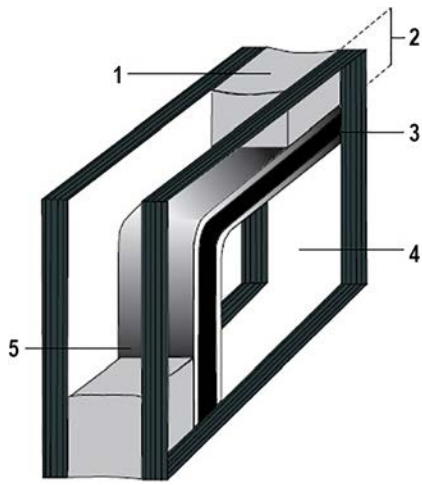


Figure 1:  
Coupe De Vitrage Isolant à Double Barrière

**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

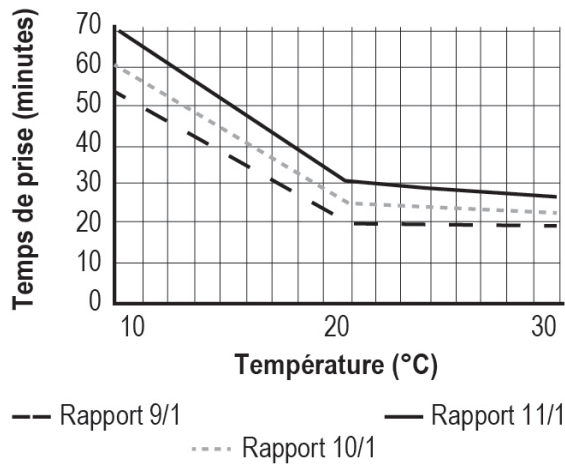


Figure 2:  
Mastic DOWSIL 3362 – Evolution Du Temps De Prise En Fonction De La Température

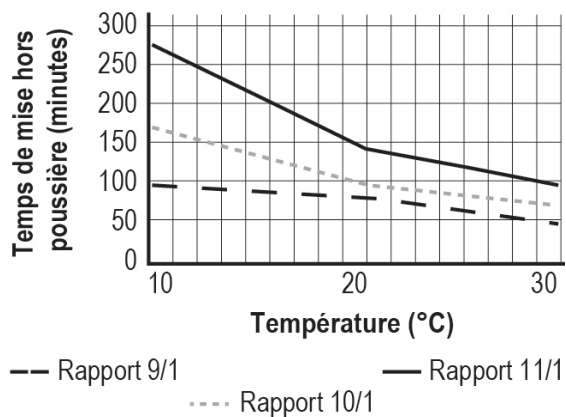


Figure 3:  
Mastic DOWSIL 3362 – Evolution Du Temps De Séchage En Fonction De La Température

<http://www.consumer.dow.com>

#### INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE AVEC ATTENTION

Les informations contenues dans le présent document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits n'étant pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais de l'utilisateur lui permettant de s'assurer que nos produits sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auquel ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être interprétées comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow est que nos produits seront conformes aux spécifications de vente de Dow en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait ne pas être conforme à cette garantie.

**DANS LA MESURE OÙ LA LOI L'AUTORISE, DOW REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE QUALITÉ MARCHANDE.**

**DOW REJETTE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.**

