



Fiche technique

DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant

Description

Mastic silicone bi-composant à haute contrainte admissible pour utilisation en tant que mastic de scellement de vitrages isolants.

Attribut de Durabilité:



Applications

- DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants est un mastic silicone bi-composant spécialement adapté pour des applications soumises à de fortes contraintes dans lesquelles les mastics conventionnels demanderaient un dimensionnement de joint plus important du fait de leur plus faible résistance. Il autorise une taille de joint économiquement plus attractive dans le cadre d'applications de vitrages isolants soumises à de hauts niveaux de contrainte telles que : les grands vents rencontrés dans les structures de grandes tailles, les ouragans, les verres courbés à froid ou encore l'impact lié au souffle d'une explosion. Des joints de plus petites dimensions peuvent être réalisés plus rapidement et ainsi permettre un gain de productivité.
- DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants est conçu spécifiquement en tant que barrière secondaire pour le scellement d'unités doubles et triples vitrages et répond aux exigences de la norme EN 1279 pour les unités de vitrages isolants remplies au gaz.
- DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants peut être utilisé pour la fabrication d'unités de vitrages isolants dans des applications de verre extérieur collé (VEC). Il résiste aux rayonnements UV, confère durabilité et développe une excellente adhérence sur le verre et les espaceurs couramment utilisés dans les vitrages isolants.

Avantages

- Dimension de joint plus économique dans des applications de vitrage isolant soumis à de hauts niveaux de contrainte
- Haute valeur de contrainte sous tension (0,21 MPa) permettant une réduction jusqu'à 30% du dimensionnement des joints
- Permet un gain de productivité de par la réduction de la dimension des joints
- Répond aux exigences de l'Agrément Technique Européen (ETA 13/0359)
- Recommandé pour le scellement d'unités de vitrage isolant remplies au gaz
- Convient en tant que barrière secondaire de scellement pour des vitrages isolants utilisés dans les applications de verre extérieur collé (VEC)
- Excellente adhérence sur une grande variété de substrats incluant les verres à couches et réfléchissants; les espaceurs en aluminium et acier inoxydable, ainsi qu'une large gamme de plastiques
- Répond aux exigences de la norme EN 1279 parties 4 et 6
- Conforme aux exigences de la norme EN 15434

Avantages (Suite)

- Conforme à la norme Cekal
- Permet la fabrication de vitrages isolants (double barrière) conformes à la norme CEKAL
- Faible absorption en eau
- Excellente stabilité à la température: -50°C à 150°C
- Polymérisation non corrosive
- Temps de polymérisation rapide
- Excellente résistance à l'ozone et aux rayonnements UV
- Produit haut module qui permet de limiter la contrainte sur le scellement primaire et en fait un produit particulièrement bien adapté pour le scellement d'unités de vitrages isolants remplies au gaz

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
DOWSIL™ 3363 Base, telle que livrée			
	Couleur et consistance		Pâte visqueuse, blanche
	Densité		1,38
	Viscosité (60 s ⁻¹)	Pa·s	170
DOWSIL™ 3363 Agent de polymérisation, tel que livré			
	Couleur et consistance		Pâte épaisse, noire
	Densité		1,05
	Viscosité (60s ⁻¹)	Pa·s	7,5
Propriétés du mélange			
	Couleur et consistance		Pâte non coulante, noire
	Temps de travail (25°C, 50% R.H.)	minutes	5–10
	Temps de mise hors poussière (25°C, 50% R.H.)	minutes	10–30
	Densité		1,33
	Corrosivité		Non corrosif
ISO 8339	Résistance à la traction	MPa	1,5
EN 1279-6	Dureté (Shore A)		60
ETAG 002	Contrainte admissible sous tension	MPa	0,21
	Contrainte admissible sous cisaillement statique	MPa	0,011
	Module élastique sous tension ou compression	MPa	4,8
EN 1279-4	Perméabilité à la vapeur d'eau (en film de 2 mm)	g/m ² /24h	18
EN 1279-4	Perméabilité aux gaz	g/(m ² h)	0,46

1. ISO: International Standardization Organization
EN: European Norm
ETAG: European Technical Agreement Guidelines

Description

DOWSIL™ 3363 est un mastic silicone bi-composant à polymérisation neutre spécialement conçu pour les applications de scellements de vitrages isolants.

Service Technique Specifications et Normes Techniques

DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants est recommandé pour l'utilisation comme joint secondaire dans des unités de vitrages isolants remplies au gaz, satisfaisant aux exigences de la norme EN 1279 et CEKAL. Une application et une fabrication correctes de l'unité restent de rigueur.

DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants offre le marquage CE selon la norme européenne ETAG 002. Il répond également aux exigences des normes EN 1279 parties 4 et 6 et aux spécifications techniques SNJF Vi- VEC. Informations relatives à la marque Label SNJF et au Référentiel consultables sur www.oc-sjff.fr.



Conforme à la norme Cekal.



RAL Quality Label 520/2-3

	Conclusion	Version du protocole réglementaire
Réglementation 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 bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Réglementation Belge	Passe	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 Plus	April 2019
Qualité de L'air Interieur	Passe	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017

Service Technique Specifications et Normes Techniques (Suite)

	Conclusion	Version du protocole réglementaire
Qualité de L'air Intérieur Gold	Passe	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017
BREEAM International	Conforme	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
	Conclusion	Version du protocole réglementaire
BREEAM Norvège	Passe	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Passe	
M1	Passe	

Mode D'emploi

Instructions pour le Mélange et L'application

Pour un résultat optimum avec DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants, réaliser un mélange base/ agent de polymérisation de 10:1 en poids. Pour ce rapport, le temps de travail est de 5 à 10 minutes et permet de déplacer les éléments assemblés après 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 pour assurer un niveau de performance minimum.

Ce mastic est compatible avec la plupart des mastics de construction à polymérisation neutre de DOWSIL™.

Veillez contacter notre service technique pour de plus amples informations. Pour obtenir des propriétés physiques et mécaniques optimales du mastic pour vitrages isolants DOWSIL™ 3363, il est recommandé de mélanger soigneusement la base et l'agent de polymérisation à l'aide d'un mélangeur sans entrée d'air disponible sur la plupart des systèmes de pompe/doseuse de silicone bi-composant en vente dans le commerce.

Nettoyage de L'équipement

Lorsqu'il n'est pas utilisé, il est recommandé de nettoyer le mélangeur à l'aide de la base seule 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 accumulé 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.

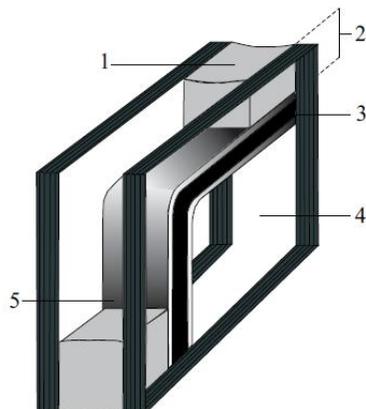
Précautions D'emploi

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 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: 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	<p>Stocké à une température inférieure ou égale à 30°C dans son emballage d'origine non ouvert, l'agent de polymérisation DOWSIL™ 3363 a une durée de vie de 14 mois à compter de sa date de production.</p> <p>Stockée à une température inférieure ou égale à 30°C, la Base DOWSIL™ 3363 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™ 3363 est disponible en fûts de 250 kg. L'agent de polymérisation DOWSIL™ 3363 est disponible en seaux de 25 kg.</p>
Limitations	<p>Le produit ne peut être utilisé pour le vitrage extérieur collé des unités de verre sur un profilé métallique. DOWSIL™ 993 Mastic pour vitrages extérieurs collés est le produit recommandé pour cette application.</p> <p>Dans le cas de l'utilisation de verre à couches, veuillez contacter Dow afin d'obtenir les recommandations appropriées du scellement.</p> <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 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	<p>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.</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.



Légende

1. Seconde barrière (Mastic pour Vitrages Isolants DOWSIL™ 3363)
2. Seconde barrière - profondeur du mastic
3. Première barrière en Polyisobutylène
4. Vitrage
5. Espaceur

Figure 1: Coupe de vitrage isolant à double barrière.

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.

