

Dow Performance Silicones

DOWSIL™ 3363 Mastic pour Vitrages Isolants

Conçu pour une efficacité et une performance optimales



Pour des conceptions énergétiquement et économiquement efficaces dans les façades à haute performance

Les besoins de conception et de performance des façades en verre sont devenus de plus en plus exigeants, en particulier dans les structures de grandes tailles. Les façades conçues et construites avec plus de verre et moins de métal entraînent une augmentation de la taille des éléments qui doivent toujours continuer à répondre aux exigences de performances liées aux contraintes dues aux grands vents, aux ouragans, à l'efficacité énergétique ou acoustique, ainsi qu'aux règles de sécurité.

Pour les verres isolants et ses joints de scellement secondaires, ces nouvelles exigences nécessitent une technologie pouvant supporter des charges toujours plus élevées, qui est actuellement compensée par une augmentation du dimensionnement des joints, en contradiction avec la tendance à favoriser les surfaces vitrées. Lorsque la profondeur est augmentée, le remplissage du joint de scellement force les machines à fonctionner plus lentement afin de réaliser une dépose efficace d'un joint profond, ce qui a pour effet de ralentir la production et donc d'impacter les coûts négativement. Pour résoudre ce problème, Dow a développé un nouveau mastic silicone haute performance qui améliore la productivité et permet l'utilisation de

joints de dimensionnement plus faible tout en conservant une grande liberté de conception.

Amélioration de la productivité des unités remplies au gaz

DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants est conçu spécifiquement pour une utilisation en tant que joint de scellement secondaire dans la fabrication d'unités doubles et triples vitrages chargées air/gaz pour lesquelles une résistance élevée et des dimensionnements économiques des joints sont nécessaires. Ce mastic est une alternative efficace aux mastics conventionnels à plus faibles résistances (lesquels conduisent à une augmentation significative de la taille des joints avec un impact négatif sur l'efficacité, la productivité et l'esthétique).

Contrainte admissible 50% plus élevée

DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants est un mastic bi-composant de polymérisation neutre et rapide, haut module, avec une contrainte admissible sous tension de 0,21MPa. Sa reprise de charge exceptionnelle, d'environ 50% plus élevée que la plupart des mastics silicones conventionnels, permet certes de plus petits mais plus robustes assemblages de joints dans la conception et construction de structures de grandes tailles. Par son haut module et sa haute résistance, il permet de limiter la pression sur le joint de scellement primaire et contribue ainsi à la durabilité et à la longévité de la façade.

Applications haute performance

Ce mastic permet de couvrir un large éventail de possibilités au niveau de la conception tout en prenant en compte les exigences de construction liées aux bâtiments de grandes tailles, là où les contraintes dans les façades sont les plus critiques. DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants propose des avantages significatifs dans les applications suivantes:

- Idéal pour les unités triple vitrage et les unités chargées au gaz soumises à des charges climatiques importantes et répondant aux normes EN 1279/2+3
- Eléments de grandes dimensions dans des environnements sujets à des vents de forte amplitude

- Vitrages anti-ouragan
- Exposition aux chocs extrêmes, telles que les applications anti-explosion
- Unités nécessitant l'usage de verres courbés à froid
- Capacité structurelle en tant que mastic de scellement secondaire pour vitrages isolants dans des applications de verre extérieur collé

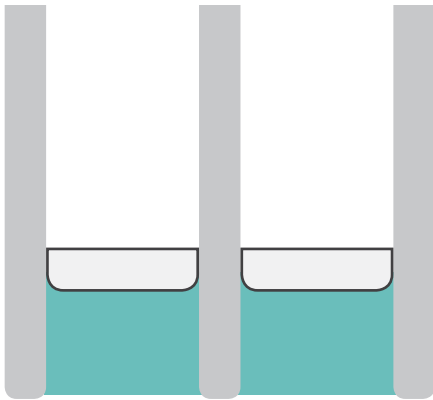
Atteindre plus avec moins

Grâce à sa haute résistance à la contrainte de 0,21MPa, il est possible de réduire la quantité de mastic jusqu'à 30% en utilisant DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants tout en permettant un joint de bord plus fin et plus robuste. De tels joints offrent un plus grand

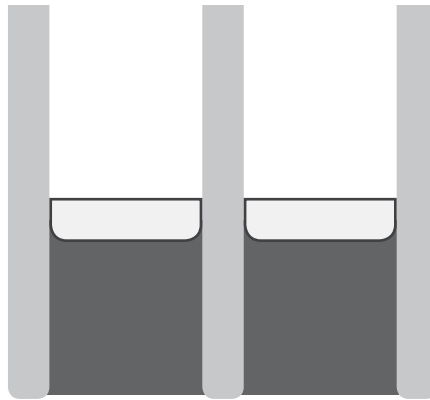
degré de liberté dans la conception mais participent aussi à une amélioration de l'esthétique, tout en contribuant à une meilleure durabilité et efficacité énergétique sur la durée de vie des bâtiments. Les autres avantages à citer sont:

- Jusqu'à 5% de transparence en plus
- Moins de 1% de perte en gaz sur 25 ans (EN 1279-3)
- Excellente durée de vie en service
- Conductivité thermique réduite de par des joints plus fins
- Productivité améliorée dans la production

Utiliser jusqu'à 30% de mastic en moins avec DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants

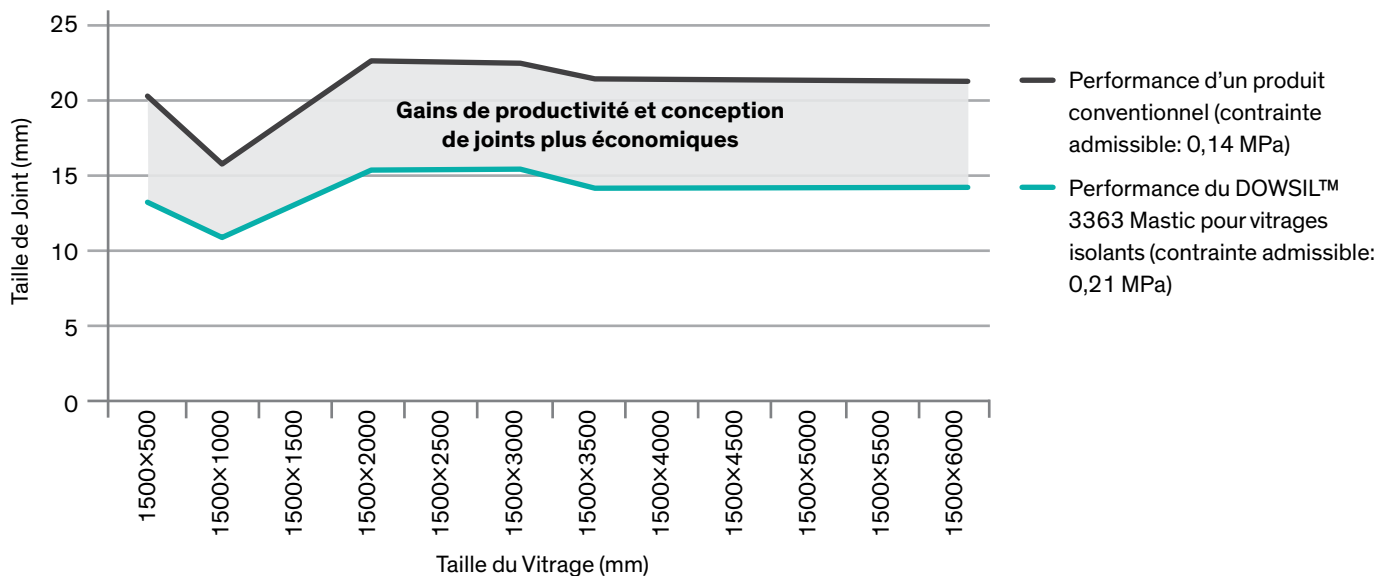


DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants



Mastic Conventionnel

Améliorer l'efficacité énergétique par la possibilité de joints plus fins dans des applications extrêmes



Construire pour durer

En tant que mastic silicone à réticulation neutre, DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants montre un excellent profil d'adhésion pour une grande variété de supports, incluant les verres à couches et réfléchissants, les espaceurs en aluminium, acier inoxydable et galvanisé, ainsi qu'une large gamme de plastiques. En plus de ces caractéristiques, on peut citer:

- Propriétés mécaniques durables
- Excellente stabilité à la température: -50° à 150°C
- Polymérisation non corrosive et inodore

- Faible absorption en eau
- Temps de polymérisation rapide

Rencontre les spécifications et normes techniques

Les unités de vitrages isolants scellées avec DOWSIL™ 3363 Mastic pour vitrages isolants en appliquant une procédure de préparation et de fabrication correctes répondront aux normes et spécifications suivantes:

- Agrément Technique Européen (ETA13/0359 - ETAG002)
- EN 1279, parties 2 et 3 pour unités remplies à l'air ou au gaz
- EN 1279, parties 4 et 6

- EN 13022
- EN 15434
- CEKAL
- SNJF Vi-VEC

Méthode de Test*	Propriété	Résultat/Unité
	DOWSIL™ 3363 Base Telle que Livrée	
	Couleur et consistance	Pâte visqueuse, blanche
	Densité	1,38 g/ml
	DOWSIL™ 3363 Agent de Polymérisation tel que Livré	
	Couleur et consistance	Pâte épaisse, noire
	Densité	1,05 g/ml
	Rapport de Mélange (Base:Agent de Polymérisation)	
	En poids	10:1
	En volume	7,6:1
	Propriétés du Mélange	
	Temps de travail	5-10 minutes
	Temps de mise hors poussière	10-30 minutes
	Densité	1,36 g/ml
ISO 8339	Résistance à la traction	1,5 MPa
ISO 8339	Allongement à la rupture	45%
ISO 868	Dureté, Shore A	60°
	Contrainte admissible sous tension	0,21 MPa (conforme à l'ETAG002)

*ISO: International Standardization Organization

Contactez-nous

En cas de besoins spécifiques liés à la résistance, à la durabilité ou encore à l'esthétique, choisissez la gamme avancée de produits DOWSIL™ comme partie intégrante de vos produits et solutions de construction. Contactez l'un de nos spécialistes pour vous aider dans vos défis et commander un échantillon gratuit. Pour plus d'informations, référez-vous à notre site consumer.dow.com/construction.

Image: dow_42973833788 (Photo courtesy of Columbus Centre Developer, LLC)

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: WWW.CONSUMER.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.

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.

®™ Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées

© 2018 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

30023848

Form No. 63-1262-02 B