



Fiche technique

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

Polyuréthane bicomposant autonivellant pour le scellement de panneaux de verre

Caractéristiques et Avantages

- L'esthétique pure du verre, sans fixation visible
- Une excellente fluidité pour une application efficace
- Des conteneurs légers pour une manipulation aisée
- Une application efficace et rapide pour une productivité accrue
- Une rigidité très élevée pour réduire au maximum la flèche du verre
- Une longue durée de conservation en pot
- Un durcissement très rapide, à température ambiante
- Une possibilité d'ajuster la couleur à celle du profilé

Composition

- Polyuréthane bicomposant : polyol avec charge et isocyanate polymérique

Applications

- Scellement de panneaux de verre dans des profilés en U pour les balustrades vitrées
- Convient aux applications intérieures et extérieures

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
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding – part A – polyol			
	Couleur		Crème
ASTM ¹ D4889	Viscosité Brookfield, 25°C	mPa.s	17.000
ISO ² 2811	Densité, 20°C	g/cm ³	1,61
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding – part B – hardener			
	Couleur		Brun
ASTM D4889	Viscosité Brookfield, 25°C	mPa.s	160–240
ISO 2811	Densité, 20°C	g/cm ³	1,23

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.
2. ISO: International Standardization Organization.

Propriétés Types (Suite)

Test	Propriété	Unité	Résultat
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding – composants mélangés			
	Couleur		Crème (sans pâte de couleur) Gris, noir (avec ajout de pâte de couleur)
	Rapport de mélange (par poids)		100:19
	Rapport de mélange (par volume)		100:25
ASTM D4878	Viscosité (composants mélangés) à 23°C	mPa.s	5.000
DOWM ³ 10159	Durée de conservation en pot	min	60
	Temps de réticulation à 20°C	heures	7
ISO 868	Dureté Shore D		70
ISO 527	Résistance à la traction	MPa	17
ISO 527	Allongement à la rupture	%	11

3. DOWM: Dow Method. Procédure interne. Peut être fournie sur demande.

Description

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding a été spécifiquement conçu pour monter et soutenir en toute sécurité les panneaux de verre monolithique ou laminé plans ou bombés dans les profilés en U utilisés dans ces systèmes et dans d'autres applications de scellement à l'intérieur et à l'extérieur. Il s'agit d'un polyuréthane bicomposant autonivellant coulable conçu pour servir de matériau de soutien des panneaux de verre uniquement fixés à la base.

Agréments/ Spécifications

Des structures de balustrade réalisées avec DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding ont passé avec succès les essais de pendule conformément à la norme DIN 18008-4. Ces essais ont été effectués par un institut indépendant. Le rapport d'essai et le certificat sont disponibles sur demande auprès des représentants Dow.

Mode D'emploi

Préparation des Surfaces

Dans les conceptions de balustrades où DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding est généralement appliqué, il convient d'éviter l'adhérence entre le produit et le profilé en U, ainsi qu'entre le produit et le verre, afin d'éviter toute contrainte au niveau du verre (et un éventuel bris de verre) et afin de faciliter le remplacement du panneau de verre, le cas échéant. Par conséquent, après le nettoyage du verre, les zones du verre et du profilé en U qui seront en contact direct avec DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding doivent être prétraitées, par exemple au moyen d'un spray silicone, afin d'éviter l'adhérence. Important: avant d'appliquer l'agent de démoulage, protégez à l'aide d'un ruban de masquage la zone qui sera pourvue de mastic d'étanchéité ultérieurement pendant l'installation. Vous vous assurez ainsi de ne pas compromettre l'adhérence. Pour de plus amples informations, veuillez vous référer au manuel technique du DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding et contactez les spécialistes techniques de Dow pour toute question restée sans réponse.

Mode D'emploi (Suite)

Application de DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

Si vous utilisez une pâte de couleur, ajoutez d'abord la quantité de pâte voulue au composant A. Mélangez soigneusement tout le contenu du seau du composant A à l'aide d'une foreuse équipée d'une lame de mélange. Versez tout le contenu du seau du composant B dans le seau du composant A. Le seau du composant A est prévu pour pouvoir accueillir le contenu des 2 seaux. Il n'est pas nécessaire de peser ou de mesurer. Mélangez les deux composants à vitesse constante pendant au moins 90 secondes jusqu'à obtenir un mélange homogène. Le panneau de verre peut être installé dans le profilé en U soit avant, soit immédiatement après l'application du matériau. Versez le mélange en inclinant le seau ou utilisez une pompe afin d'injecter le produit dans la cavité de coulage. Veillez à remplir toutes les zones puis laissez le matériau s'autoniveller et durcir. Pour plus de conseils, veuillez contacter les spécialistes techniques de Dow.

Finition

Retirez le ruban de masquage. (Faites-le soit directement après l'application du matériau dans la cavité, soit après durcissement.) Une fois le matériau entièrement durci, nettoyez les zones du verre et du profilé en U au-dessus du matériau durci. Créez un joint d'étanchéité reliant le verre et le profilé en U en appliquant DOWSIL™ 791 Weatherproofing Sealant par-dessus le matériau de scellement afin d'assurer une protection contre la pénétration d'eau et l'exposition aux UV.

Précautions D'emploi

Portez toujours des gants et des lunettes de protection lorsque vous manipulez les matériaux. Nous recommandons le port d'un masque respiratoire de type AP2 (conforme à la norme EN 14387) lors du mélange et lors du transfert du produit.

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

Les composants A et B de DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding doivent être conservés au sec à une température comprise entre 15 et 25°C. La durée de conservation est de 12 mois à compter de la date de production. Reportez-vous à l'emballage du produit pour obtenir la date d'expiration.

Conditionnement

Le composant A (polyol) de DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding est fourni dans un conditionnement de 16 kg. Afin de faciliter la procédure de mélange et d'éviter les éclaboussures, un généreux espace de tête a été prévu entre la surface du composant A (polyol) et le bord du seau. Le composant B (agent durcisseur) de DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding est fourni dans un conditionnement de 3 kg. Après ouverture de l'emballage, le contenu restant doit être protégé de l'humidité.

Limitations

Avant l'application, des tests de compatibilité doivent être effectués avec le substrat des autres matériaux présents dans l'assemblage.

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 sécuritaires, sanitaires et environnementales relatives à 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.

