



Fiche technique

DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conforme aux nouvelles normes européennes en matière de vitrages extérieurs collés élaborées par l'EOTA
- Excellente adhérence sur de nombreux substrats, tels que le verre à couche, émaillé ou réfléchissant, les profilés en aluminium anodisé ou laqués polyester et les profilés en acier inoxydable
- Polymérisation inodore et non corrosive
- Produit monocomposant
- Résistant à l'ozone et aux températures extrêmes
- Excellente résistance aux intempéries et résistance élevée aux rayonnements ultraviolets, à la chaleur et à l'humidité
- Sa résistance à la traction élevée en fait un produit idéal pour les applications en collage structurel

Elastomère silicone monocomposant

APPLICATIONS

- Mastic silicone monocomposant pour vitrages extérieurs collés.

PROPRIÉTÉS TYPES

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

Essai*	Propriété	Unité	Résultat
	A la livraison		
	Densité	g/ml	1,43
	Coulage ou flux	mm	0
	Temps de mise hors poussière (25°C, HR de 50%)	minutes	60
	Temps de polymérisation (25°C, 50% de HR)		
	- après 24 heures	mm	2,2
	- après 72 heures	mm	3,5
	(Voir les "conditions optimales pour le vitrage")		
	Après polymérisation - 7 jours à 25°C et HR de 50%		
ASTM D2240	Dureté, Shore A	points	38
ASTM D0412	Allongement maximal	%	600
ASTM D0412	Résistance à la traction à 100% d'allongement	MPa	0,7
ASTM D0412	Résistance à la traction à allongement maximal	MPa	2,85
ASTM D624	Résistance au déchirement	kN/m	19
	Test H		
ISO 8339	Allongement maximal	%	260
ISO 8339	Résistance à la traction	MPa	1,06
ISO 8339	Module d'élasticité de Young	MPa	1,0
	Charge dynamique de calcul du mastic	Pa	140.000
	Charge statique de calcul du mastic	Pa	7.000
	Plage de température d'utilisation	°C	-50 à +150
	Temps de travail	minutes	15

*ASTM: American Society for Testing and Materials.

ISO: International Standardisation Organisation.

DESCRIPTION

Le Mastic Silicone DOWSIL™ 895 est un mastic silicone monocomposant à polymérisation neutre spécialement conçu pour le collage structurel du verre, du métal et d'autres éléments de construction.

Il peut aussi être utilisé pour assurer l'adhérence des éléments raidisseurs des panneaux de construction ainsi que pour d'autres applications de collage similaires.

Alkoxy neutre polymérisant à température ambiante par exposition à la vapeur d'eau présente dans l'air, en libérant une petite quantité de méthanol.

SPECIFICATIONS ET NORMES TECHNIQUES

Le Mastic DOWSIL 895 présente une excellente rétention l'adhérence ainsi que de très bonnes propriétés mécaniques après des tests de vieillissement comme ceux décrits par l'EOTA (Réf.: INV 96/BE.35).

- Doté du marquage CE en tant que mastic silicone pour verre ETAG002, aux guides d'Agrément Technique Européen relatifs au verre collé avec un degré d'attestation équivalent à 1. (contrôle externe de la qualité) valide dans tous les pays CE
- Conforme aux exigences relatives aux mastics pour verre collé selon les spécifications techniques générales EN13022, SNJF VEC + VI VEC



MISE EN OEUVRE

Pour les applications dans des vitrages extérieurs collés, le Mastic DOWSIL 895 doit être appliqué en usine pour favoriser l'obtention de conditions et de résultats de scellement optimaux. Ce mastic ne doit être utilisé sur site que pour des travaux de réparation ou lorsque le modèle de vitrage interdit toute autre pratique.

Cet adhésif est conforme aux nouvelles normes européennes en matière de vitrages extérieurs collés ainsi qu'aux directives EOTA pour vitrages extérieurs collés.

Conception des joints

En règle générale, les joints de mastic structurels fabriqués avec du Mastic DOWSIL 895 doivent avoir une profondeur de 6 mm avec un maximum de 15 mm. La profondeur exacte sera cependant déterminée par des calculs structurels. La largeur (dimension y) du joint de mastic structurel sera aussi calculée pour permettre des mouvements thermiques et dynamiques mais, en règle générale, elle ne doit pas être inférieure à 6 mm et l'idéal est de respecter un rapport largeur/profondeur de 3:1.

Choix des accessoires

Le choix correct de tous les accessoires comme les cales d'assise et les fonds de joint est d'une importance primordiale pour éviter des problèmes de décoloration et d'adhérence résultant d'incompatibilités. Dans le cadre de son service d'assistance technique, Dow évaluera la compatibilité des matériaux proposés pour les accessoires. La mousse de polyéthylène à cellules fermées est le matériau recommandé comme fond de joint pour la plupart des joints. Des cales d'assise à base de silicone sont généralement recommandées pour des raisons de compatibilité.

Des modèles de joints sont illustrés dans les Figures 2 et 5.

Conditions optimales de mise en oeuvre

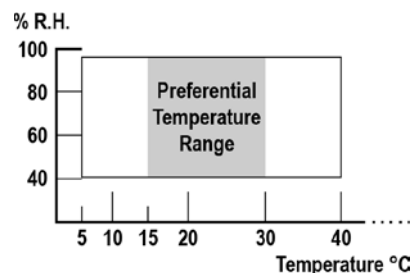
Idéalement, tous les vitrages devraient être assemblés en usine dans les limites de température et d'humidité suivantes:

Température:
5°C à 40°C

Humidité:
40 à 95%

Plage de température recommandée:
15°C et 30°C

Figure 1: Humidité relative nécessaire à la polymérisation du Mastic DOWSIL 895.



Toute combinaison des conditions ci-dessus assurera une polymérisation suffisante pour permettre un transport des vitrages dans un délai de 21 jours, en fonction de la configuration du joint.

Dow est à votre disposition pour vous apporter des conseils appropriés à vos besoins spécifiques.

Préparation

Nettoyer soigneusement tous les joints et feuillures en éliminant tous les corps étrangers comme les graisses, les huiles, les poussières, le givre ou l'eau. Les métaux, le verre ou les autres surfaces doivent être nettoyés mécaniquement ou avec le solvant recommandé et un chiffon non pelucheux. Lorsque la procédure de nettoyage au solvant est utilisée, l'essuyer sans le laisser s'évaporer spontanément.

Primaire

L'application du Mastic DOWSIL 895 ne nécessite généralement pas de primaire. Il est cependant essentiel de tester l'adhérence avant toute utilisation. Le Service d'Assistance Technique de Dow émettra des recommandations relatives à l'utilisation d'un primaire pour l'ensemble d'un projet. Prière de contacter Dow pour tout renseignement complémentaire.

Masquage et lissage

Les zones voisines des joints peuvent être masquées pour obtenir une ligne de joint régulière. Le ruban de masquage ne peut cependant pas entrer en contact avec les surfaces nettoyées auxquelles le mastic devra adhérer. Lisser le joint en une seule passe dans les 5 minutes qui suivent l'application du mastic et avant la formation d'une peau de surface. Le ruban de masquage doit être retiré immédiatement après le lissage et avant que le mastic ne commence à former une peau de surface.

Méthode d'application

Placer le fond de joint, les cales d'assise et les espaceurs selon les spécifications. Appliquer le Mastic DOWSIL 895 en une passe continue et pression constante afin de remplir et sceller correctement le joint. Lisser le mastic en exerçant une légère pression pour l'étendre contre le fond de joint et les surfaces du joint. Utiliser un outil de lissage à profil concave pour que le mastic reste dans le joint.

ENTRETIEN

Le mastic DOWSIL 895 adhère aux mastics silicones neutres polymérisés de Dow à condition qu'ils aient été découpés de manière nette ou poncés.

**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.**

DURÉE DE CONSERVATION ET STOCKAGE

Stocké à une température inférieure ou égale à 30°C dans son emballage d'origine non ouvert, le Mastic DOWSIL 895 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

CONDITIONNEMENT

Ce produit est disponible en fûts de 250 kg, en seaux de 20 litres, en cartouches de 310 ml (12 par boîte) et en saucisses de 600 ml.

LIMITATIONS

Ne pas utiliser le Mastic DOWSIL 895 dans des applications structurelles sans l'accord écrit préalable du Service Technique pour l'Industrie du Bâtiment de Dow. Chaque projet doit être approuvé individuellement et spécifiquement par Dow.

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 www.consumer.dow.com ou votre représentant local Dow.

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.**

www.consumer.dow.com

Exemples types de conception de joints

Figure 2: système pour vitrages extérieurs collés deux côtés.

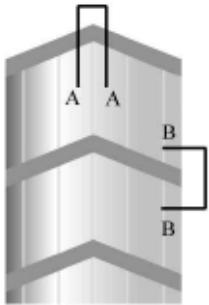


Figure 3: Système pour VEC quatre côtés.

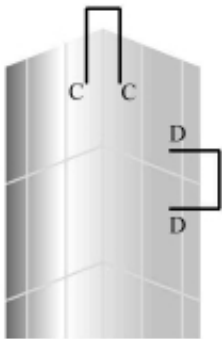


Figure 4: Vitrage isolant supporté.

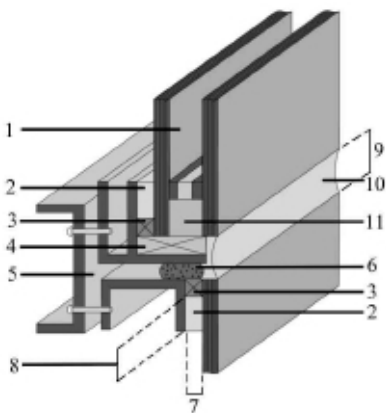


Figure 2A: Détail d'une traverse. Exemples d'application: version deux côtés (assemblé sur site).

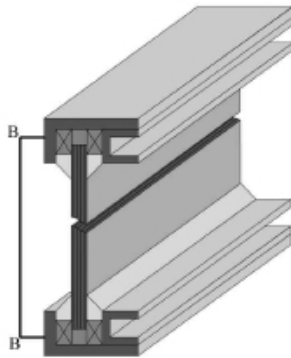


Figure 3A: Détail d'une traverse. Exemples d'application: version quatre côtés (assemblé en usine).

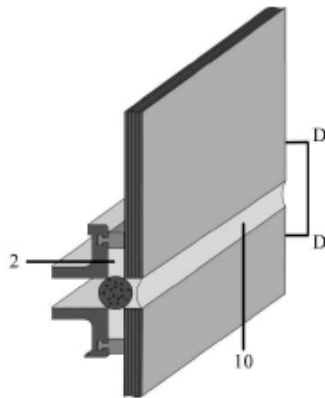


Figure 5: Vitrage isolant décalé.

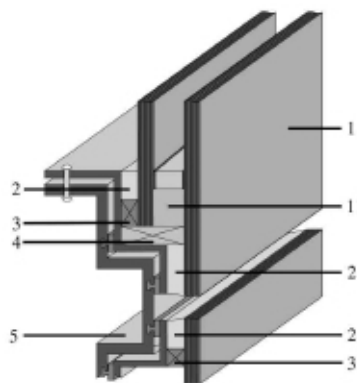


Figure 2B: Détail d'un meneau.

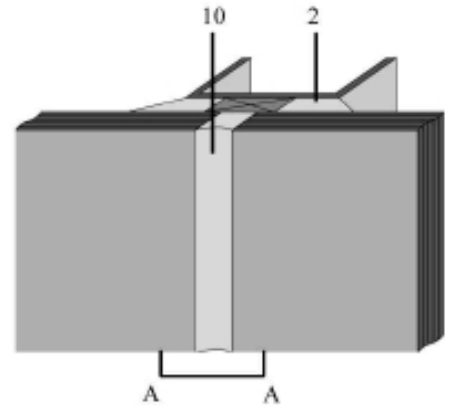
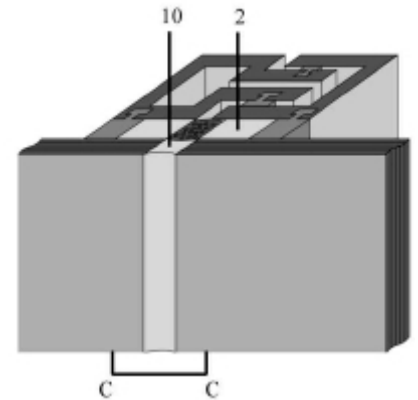


Figure 3B: Détail d'un meneau.



Légende

1. Vitrage isolant
2. Joint structural en silicone (Mastic pour Vitrage extérieur collé DOWSIL 895)
3. Espaceur en élastomère silicone
4. Cale d'assise en silicone
5. Profilé d'aluminium
6. Fond de joint
7. Profondeur du joint structural
8. Largeur du joint structural
9. Dimension du joint d'étanchéité
10. Joint d'étanchéité en silicone (DOWSIL™ 791 Mastic Silicone d'étanchéité)
11. Joint silicone pour vitrage isolant (Mastic pour Vitrage Isolant DOWSIL™ 3362)

