

Solutions Innovantes pour les façades et murs rideaux grâce aux mastics silicone : Produits et applications



Dow Corning – votre partenaire système



AV16508



AV14449



AV16748

Offrant une polyvalence exceptionnelle au niveau du design, la technologie silicone de Dow Corning propose une **gamme complète et parfaitement intégrée de produits** destinés à être utilisés dans toute une série d'applications d'étanchéité et de collage. Ces adhésifs et mastics silicone offrent un système totalement compatible et fonctionnel qui ouvre la voie à diverses possibilités de conception créative tout en répondant aux exigences toujours plus strictes et rigoureuses au niveau de la construction de façades en vitrages extérieurs collés et de murs rideaux.

Les produits silicone de Dow Corning pour vitrages extérieurs collés se distinguent par leurs propriétés de résistance aux intempéries, leur résistance aux UV, leur élasticité

permanente et leur longue durée de vie. Avec pour principale priorité la sécurité, Dow Corning propose des solutions silicone en conformité avec l'agrément technique européen (ATE), qui repose sur le guide européen en matière de vitrages extérieurs collés (Guide d'agrément technique européen – ETAG 0002).

La présence de Dow Corning sur le marché des vitrages et façades est sans précédent, grâce à un **réseau mondial de produits** et à une assistance technique devant répondre à des exigences globales, régionales ou locales en Europe, en Amérique et en Asie.

La position de leader de marché de la société est en outre renforcée par ses compétences professionnelles dans le domaine du vitrage extérieur collé, avec notamment des

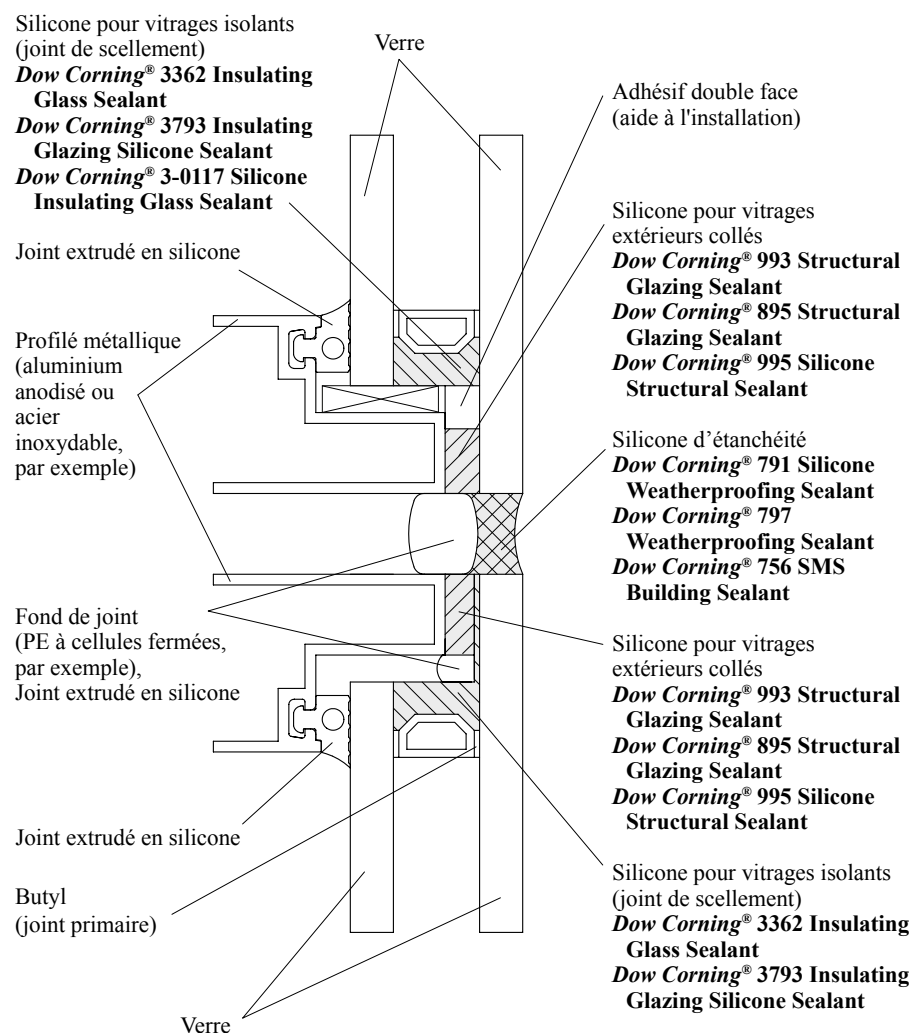
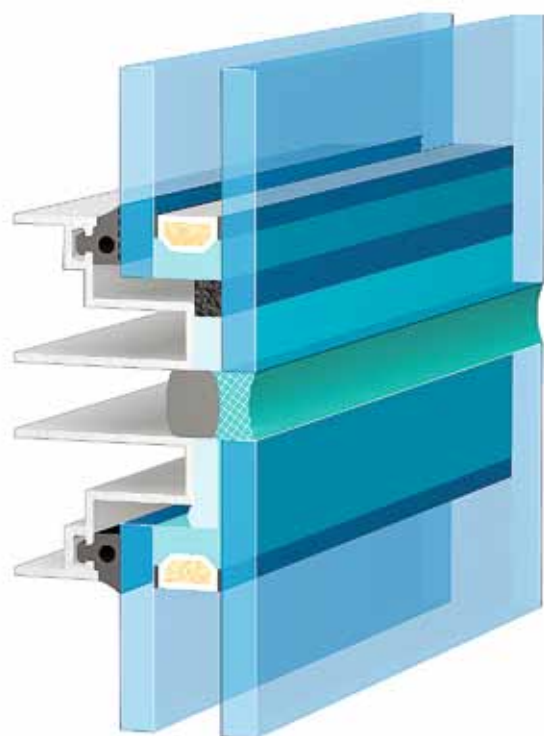
adaptations pour des applications devant offrir une résistance aux ouragans, aux tremblements de terre et aux explosions.

De grandes possibilités de conception sont désormais disponibles avec, par exemple, l'octroi par les autorités chargées de l'inspection des bâtiments en Allemagne d'un agrément technique général pour les vitrages extérieurs collés sur verre émaillé. Cet agrément permet aux architectes et aux investisseurs d'offrir une gamme de plusieurs milliers de couleurs et de motifs différents, dont des couvertures totales ou des motifs à points, sur la base de quatre qualifications obtenues sur de l'émail avec le mastic silicone pour vitrages extérieurs collés *Dow Corning*® 993 Silicone Structural Glazing Sealant.

Vitrages extérieurs collés avec vitrages isolants décalés

Le collage structural sur la structure du cadre métallique se fait sur le verre extérieur. Pour offrir de bonnes performances, le joint de collage doit être correctement dimensionné pour résister au vent. Le joint du vitrage isolant doit répondre à des spécifications rigoureuses en termes de résistance à la dilatation de la lame d'air, de résistance aux UV et de résistance à la chaleur, même si, dans ce cas, il n'a aucune fonction porteuse.

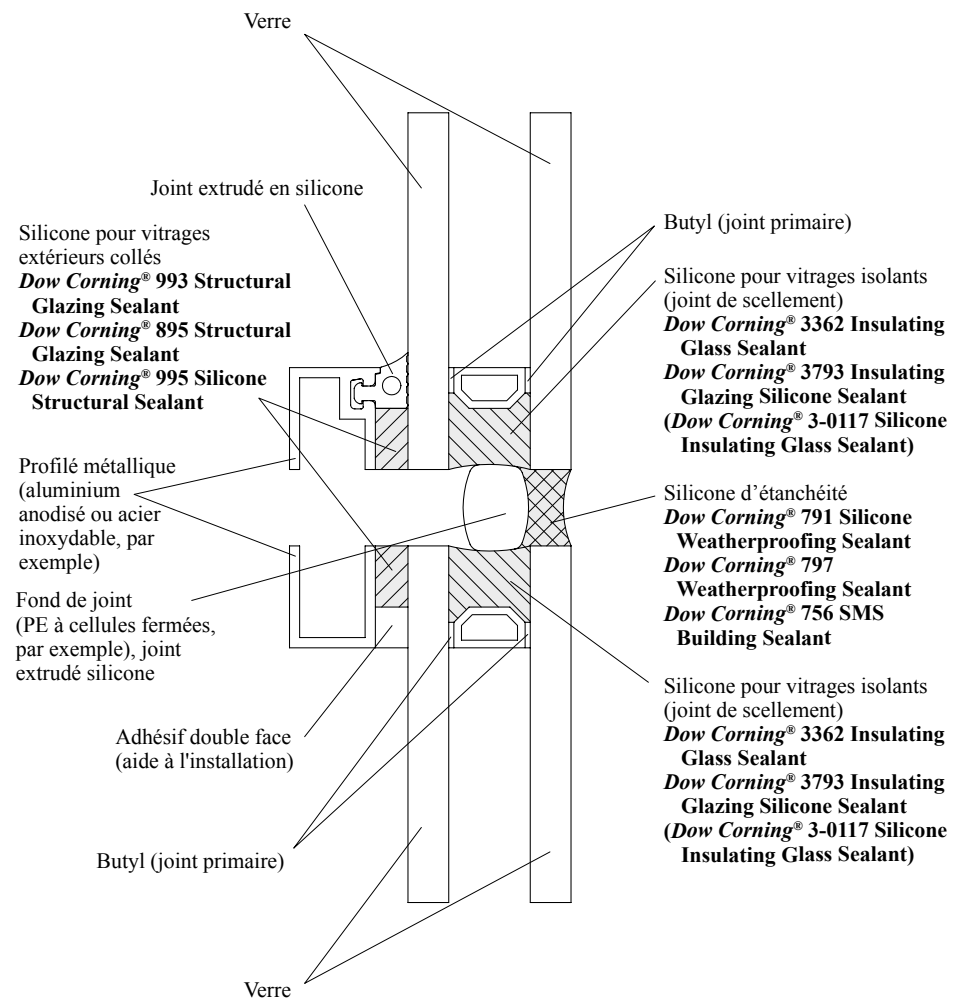
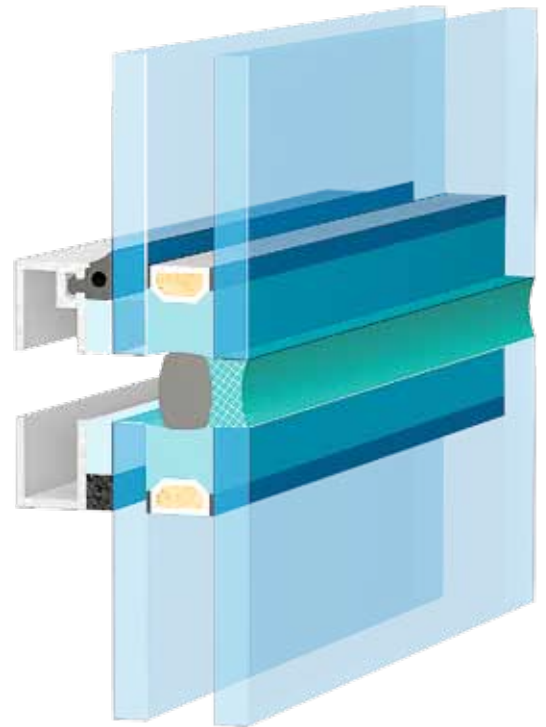
Dow Corning propose une gamme complète de services techniques pour des projets standards ou personnalisés en relation avec l'utilisation de leurs produits de collage et de scellement de double vitrage. Ces services incluent notamment des conseils en matière de conception et de dimensionnement des joints.




Vitrages extérieurs collés avec vitrages isolants symétriques


Le joint de collage sur la structure du cadre métallique se fait au niveau du verre intérieur. Le joint de collage doit être correctement dimensionné afin de résister au vent. Le joint du vitrage isolant a deux fonctions différentes : sceller l'espace entre les verres, d'une part, et former un joint structural de collage avec le verre extérieur, d'autre part. Toutes les charges dynamiques (pression du vent/aspiration) sont également transférées au verre intérieur via le joint du vitrage isolant. Cela signifie que les dimensions du « joint de scellement secondaire » doivent être calculées en conséquence.

Dow Corning propose une gamme complète de services techniques pour des projets standards et personnalisés en relation avec l'utilisation de leurs produits de collage et de scellement de double vitrage. Ces services incluent notamment des conseils en matière de conception et de dimensionnement des joints.



Mastics secondaires pour vitrages isolants

	<i>Dow Corning</i> [®] 3362 Insulating Glass Sealant	<i>Dow Corning</i> [®] 3793 Insulating Glazing Silicone Sealant	<i>Dow Corning</i> [®] 3-0117 Silicone Insulating Glass Sealant	<i>Dow Corning</i> [®] 3540 Insulating Glass Sealant 
Système de polymérisation	RTV neutre alkoxy, bicomposant	RTV neutre alkoxy, monocomposant	RTV neutre alkoxy, monocomposant	RTV neutre oxyme, monocomposant
Manipulation / application	Application mécanique à l'aide d'une pompe et d'un mélangeur à partir des gros fûts	Procédure d'application simple directement à partir de cartouches ou de saucisses. Application mécanique à l'aide d'une pompe et d'un mélangeur à partir des gros fûts		
Temps avant de supporter des charges	Après environ 3 jours	En fonction de la géométrie du joint, de la température et de l'humidité de l'air / 3 jours à 3 semaines environ		
Restrictions au niveau de la géométrie des joints	Pas de limite à la profondeur des joints	Profondeur du joint limitée à 14 mm max.		
Utilisation dans des vitrages isolants standards	✓	✓	✓	✓
Vitrages isolants décalés et symétriques pour vitrages extérieurs collés	✓	✓	✓	
ATE (ETAG n° 0002)	✓			
EN 1279	✓	✓	✓	✓

Même si tous les produits énumérés sont de marque *Dow Corning*[®], ceux marqués d'un  sont vendus via la plate-forme internet XIAMETER[®] de Dow Corning, qui offre des produits standards à base de silicone de haute qualité, à des prix basés sur le marché. Visitez www.xiameter.com pour commander ces produits ou pour en savoir plus.

Mastics silicone pour vitrages extérieurs collés

	<i>Dow Corning</i> [®] 993 Structural Glazing Sealant	<i>Dow Corning</i> [®] 895 Structural Glazing Sealant	<i>Dow Corning</i> [®] 995 Silicone Structural Sealant
Système de polymérisation	RTV neutre alkoxy, bicomposant	RTV neutre alkoxy, monocomposant	RTV neutre alkoxy, monocomposant
Manipulation / application	Application mécanique à l'aide d'une pompe et d'un mélangeur à partir des gros fûts	Procédure d'application simple directement à partir de cartouches ou de saucisses. Application mécanique à l'aide d'une pompe à partir des gros fûts	
Temps avant de supporter des charges	Après environ 3 jours	En fonction de la géométrie du joint, de la température et de l'humidité de l'air / 3 jours à 3 semaines environ	
Restrictions au niveau de la géométrie des joints	Pas de limite à la profondeur des joints	Profondeur du joint limitée à 14 mm max.	
Collage structurel entre verre et métaux (ou d'autres substrats)	✓	✓	✓
ATE (ETAG n° 0002)	✓	✓	
Peut être dimensionné pour une résistance aux explosions de bombe	✓		✓
Qualifié pour systèmes de vitrages de protection pour rénovation	✓		✓
Approuvé officiellement „collage sur émail“	✓		

Mastics silicone résistants aux intempéries

	<i>Dow Corning</i> [®] 797 Weatherproofing Sealant	<i>Dow Corning</i> [®] 791 Silicone Weatherproofing Sealant	<i>Dow Corning</i> [®] 756 SMS Building Sealant	<i>Dow Corning</i> [®] Firestop Sealant 700
Système de polymérisation	RTV neutre alkoxy, monocomposant	RTV neutre alkoxy, monocomposant	RTV neutre oxyme, monocomposant, „mastic esthétique“	RTV neutre alkoxy, monocomposant
Manipulation / application	Procédure d'application simple directement à partir de cartouches, de saucisses ou de fûts			
Restrictions au niveau de la géométrie des joints	Profondeur du joint limitée à 14 mm max.			
Résistance aux intempéries	✓	✓	✓	✓
Résistance aux UV	✓	✓	✓	✓
Élasticité permanente	✓	✓	✓	✓
Adapté pour l'étanchéité de pierre naturelle*			✓	
Réduction des traînées de saletés sur les façades en verre			✓	
Réduction de l'accumulation de saletés sur la surface du mastic			✓	
Faible inflammabilité conforme à la norme DIN 4102 classe „B1“				✓

*Ne convient pas pour le grès. Il est recommandé de tester tous les substrats.

Produits complémentaires

Produit	Application
<i>Dow Corning</i> [®] R40 Universal Cleaner	Nettoyant pour le verre, le métal et d'autres substrats
<i>Dow Corning</i> [®] 1200 OS Primer	Primaire, convient pour l'aluminium anodisé et l'acier inoxydable
<i>Dow Corning</i> [®] Primer C Construction Sealant Primer	Primaire, convient pour les surfaces émaillées
<i>Dow Corning</i> [®] Glazingmount	Adhésif double face
<i>Dow Corning</i> [®] 3522 Cleaning Solvent Concentrated	Nettoyant pour les machines, et mélangeurs utilisant du silicone.

Des informations sur d'autres produits complémentaires sont disponibles sur demande.

Vos contacts Dow Corning pour la Construction

Numéros gratuits :

Depuis la Belgique	0800 80 522
Depuis la France	0805 54 04 39
Depuis l'Allemagne	0800 52 50 258
Depuis l'Italie	800 92 83 30
Depuis l'Espagne	900 813161
Depuis la Grande Bretagne	0800 91 72 071

Pour les autres pays :

Pour l'anglais	+32 64 51 11 59
Pour le français	+32 64 51 11 59
Pour l'allemand	+49 611 237503
Pour l'italien	+32 64 51 11 73
Pour l'espagnol	+32 64 51 11 66
Pour le russe	+7 495 725 43 19

Numéro de fax depuis tous les pays +32 64 88 86 86

Visitez : dowcorning.com/construction.

Vos services Dow Corning par e-mails:

Question technique:	eutech.info@dowcorning.com
Marketing:	construction.marketing@dowcorning.com
Quality Bond:	qualitybond@dowcorning.com
Question Environnement,	
Hygiène & Sécurité:	europe.ehs@dowcorning.com
Questions REACH:	reachsupport@dowcorning.com

Vos bureaux Dow Corning:

SIÈGES EUROPÉENS

Dow Corning Europe S.A.

Parc Industriel Zone C

Rue Jules Bordet

B-7180 Seneffe, Belgium

Tel: +32 64 88 80 00

Fax: +32 64 88 84 01

Dow Corning GmbH

Rheingaustraße, 34

D-65201 Wiesbaden, Germany

Tel: +49 611 23 71

Fax: +49 611 237 601

Autres sites européens:

TURQUIE

DOW CORNING KİMYA SANAYİ

VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Halk Sokak Pakpen Plaza No: 44 Kat:9-10

34734 Kozyatağı / İstanbul, Türkiye

Tel: +90 216 4677645

Fax: +90 216 4673909

RUSSIE

Bureau de Représentation Dow Corning

17/23 Taganskaya Street

Moscow 109147, Russia

Tel: +7 495 783 6648

Fax: +7 495 783 6652

POLOGNE - EUROPE CENTRALE

Dow Corning Polska Sp.z o.o

15 Marynarska Street

02 - 674 Warszawa, Poland

Tel: +48 22 36 04 100

Fax: +48 22 36 04 114

PAYS DU GOLFE - MOYEN ORIENT

Bureau de représentation Dow Corning

Meral Building

Office Numbers 61,62 & 63

Building No.2572, Road No.2833, Block No.428

Seef District

Kingdom of Bahrain

Tel réception: +973 17 562686

Fax: +973 17 582052

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

LES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ NÉCESSAIRES POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ NE SONT PAS INCLUSES DANS CE DOCUMENT. AVANT TOUT UTILISATION, CONSULTEZ LES FICHES TECHNIQUES ET LES FICHES DE SÉCURITÉ DES PRODUITS AINSI QUE LES ÉTIQUETTES SUR LE RÉCIPIENT POUR CONNAÎTRE LES INFORMATIONS CONCERNANT UNE UTILISATION SANS DANGER AINSI QUE LES RENSEIGNEMENTS PHYSIQUES ET CEUX RELATIFS AUX RISQUES ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ. LA FICHE DE SÉCURITÉ EST À VOTRE DISPOSITION SUR LE SITE INTERNET DE DOW CORNING : DOWCORNING.COM. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT EN OBTENIR UNE COPIE AUPRÈS DE VOTRE VENDEUR OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR DOW CORNING EN COMPOSANT LE NUMÉRO DE CONNEXION LOCAL DE DOW CORNING GLOBAL.

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 auxquels ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être comprises comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow Corning est que nos produits seront conformes aux spécifications de vente de Dow Corning 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.

DOW CORNING REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE QUALITÉ MARCHANDE.

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

Dow Corning est une marque commerciale déposée de Dow Corning Corporation.

XIAMETER est une marque commerciale déposée de Dow Corning Corporation.

We help you invent the future (Nous vous aidons à inventer l'avenir) est une marque de Dow Corning Corporation.

©2011, 2012 Dow Corning Corporation. Tous droits réservés.