



## Fiche technique

### DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

Mastic à ultra faible module pour façades sensibles en pierre naturelle, pierre poreuse, maçonnerie ou béton

#### Caractéristiques et Avantages

- Faible coloration et sans plastifiant, convient aux substrats poreux
- Excellentes performances, même dans les joints de construction soumis à des mouvements extrêmes
- Capacité d'extension/de compression de +100/-50 pour cent
- Conforme à la norme ISO 11600F-25LM
- Excellentes propriétés de résistance aux intempéries, à la lumière du soleil, à la pluie, à la neige et aux températures extrêmes
- Excellente adhérence sans primaire sur les substrats de maçonnerie, de béton et de pierre naturelle
- Application aisée dans une large plage de températures

#### Composition

- Mastic silicone monocomposant à polymérisation neutre

#### Applications

- Étanchéité des joints dans la pierre naturelle
- Étanchéité des joints des murs-rideaux et des meneaux
- Étanchéité des joints d'expansion et de fissuration
- Étanchéité des joints de panneaux en béton préfabriqué et de nombreux autres joints de construction

#### 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 |
|---------------------|---|-------|----------|
| À la livraison      |   |       |          |
| CTM <sup>1</sup> 98 | Temps de travail (23°C, 50% HR)             | min   | 9        |
| CTM 95              | Temps de mise hors poussière (23°C, 50% HR) | min   | 31       |
| CTM 663             | Temps de réticulation (23°C, 50% HR)        |       |          |
|                     | 1 jour                                      | mm    | 2.8      |
|                     | 3 jours                                     | mm    | 5.8      |

1. CTM: Corporate Test Methods (méthodes d'essais standardisées de l'entreprise). Des exemplaires des CTM sont disponibles sur demande.

## Propriétés Types (Suite)

| Test  | Propriété   | Unité | Résultat                       |
|---|---|-------|--------------------------------|
| <b>Après polymérisation – après 28 jours à 23°C et 50% HR</b> |   |       |                                |
| CTM 99  | Dureté Shore A (duromètre)  |       | 11                             |
| ISO <sup>2</sup> 8339   | Module d'élasticité 100%  | MPa   | 0.08                           |
| ISO 8339  | Allongement à la rupture  | %     | 840                            |
| ISO 7389  | Reprise élastique   | %     | 78                             |
| ASTM <sup>3</sup> C 719                                       | Capacité de mouvement du joint conformément à la norme ASTM relative à l'extension/la compression | %     | +100/-50                       |
| ISO 9047  | Capacité de mouvement du joint conformément à la norme ISO  | %     | ±25 (catégorie la plus élevée) |
| ASTM C 1248   | Coloration, divers substrats  |       | Aucune                         |

2. ISO: International Standardization Organization (Organisation internationale de normalisation).  
3. ASTM: American Society for Testing and Materials.

## Description

Mastic à ultra faible module pour façades en maçonnerie, béton ou pierre naturelle. DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant offre d'excellentes performances, même dans les joints de construction soumis à des mouvements extrêmes. Il exerce une faible contrainte sur le plan de joint mastic/substrat afin de limiter les défaillances dans les joints en mouvement.

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant est disponible en noir et en gris.

## Agréments/Spécifications

Ce mastic est conforme aux exigences suivantes ou les surpasse:

- ISO 11600F 25LM
- EN15651 – MARQUAGE CE
- ASTM, spécification C 920, type S, grade NS, classe 100/50, utilisations T, NT, M, G, A et O

## Mode D'emploi

### Préparation des Surfaces

Assurez-vous que les surfaces à étanchéifier sont propres, sèches, en bon état et non graisseuses. Les substrats poreux tels que le béton, les briques, le mortier, etc. doivent être débarrassés mécaniquement de leurs particules friables à l'aide d'une brosse en acier, d'un disque de sablage ou de tout équipement équivalent. Nettoyez les surfaces non poreuses à l'aide de DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner, séchez-les soigneusement avec un chiffon propre et non pelucheux, et attendez au moins une demi-heure avant d'appliquer le mastic.

Remarque: veillez à toujours apporter une ventilation adaptée lorsque vous utilisez un solvant. Évitez la chaleur, les étincelles et les flammes nues. Utilisez des gants résistants aux solvants. Respectez et appliquez toutes les précautions figurant sur l'étiquette du conteneur du solvant.

### Masquage

Les zones adjacentes aux joints doivent être masquées à l'aide de ruban pour éviter la contamination des substrats et garantir une ligne de mastic bien nette. Retirez le ruban de masquage immédiatement après avoir effectué le lissage.

## **Mode D'emploi (Suite)**

### **Application de Primaire**

Aucun primaire n'est généralement requis sur les substrats en pierre, en béton ou en maçonnerie. Sur les substrats non poreux tels que l'aluminium anodisé, l'application d'un primaire peut être requise. Nous vous recommandons d'effectuer un test sur ces substrats afin d'évaluer la nécessité d'appliquer un primaire. DOWSIL™ 1200 OS Primer est un primaire adapté aux substrats non poreux. Attendez au moins une demi-heure entre l'application du primaire et l'application du mastic. En cas de doute, veuillez contacter le Service technique Dow.

### **Fonds de Joint**

Lorsqu'un fond de joint est requis, il est recommandé d'en utiliser un à cellules ouvertes. Les fonds de joint assurent une pression à l'arrière et évitent une adhérence sur trois côtés, qui limiterait la capacité de mouvement du mastic.

### **Finition**

Le joint doit être lissé dans les 5 minutes qui suivent son application afin d'assurer un bon contact entre le mastic et le substrat. Le lissage du mastic apporte également une finition propre et professionnelle.

### **Nettoyage**

Si le mastic a été mal appliqué sur des substrats poreux, laissez-le polymériser, puis retirez-le en le pelant, en le coupant ou en l'éliminant par tout autre procédé mécanique. Veillez à ne pas abîmer les surfaces plastiques ou les couches de surface fonctionnelles.

## **Conception des Joints**

La largeur du joint de mastic doit être étudiée pour s'adapter à la capacité de mouvement du mastic. Dans le cadre de la conception de joints à l'aide de DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant, la largeur minimale doit être de 6 mm. Pour les joints de 6 à 12 mm de large, une profondeur de joint de 6 mm est nécessaire. Pour les joints de plus de 12 mm de large, un rapport largeur sur profondeur de 2:1 doit être utilisé. Lorsque la largeur du joint de mastic dépasse 25 mm, la profondeur doit être maintenue à environ 9 à 12 mm. Dans les cas où un joint d'angle est nécessaire, le mastic doit être en contact avec chacun des substrats sur une largeur d'au moins 6 mm. Pour les joints de plus de 25 mm de large ou de plus de 15 mm de profondeur, merci de prendre contact avec votre centre de service régional pour demander une assistance technique.

## **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: 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 à 32°C, DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant présente une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production. Reportez-vous à l'emballage du produit pour obtenir la date d'expiration.

## **Limitations**

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant ne doit pas être appliqué dans les conditions suivantes:

- Dans les applications structurelles.
- Dans des applications sous le niveau du sol ou avec des matériaux qui libèrent des gaz, sous peine de formation de bulles lors de la polymérisation du mastic.
- Sur le laiton ou le cuivre ou tout matériau similaire sujet à la corrosion.
- Sur des surfaces en immersion continue dans l'eau.
- En guise de système d'étanchéité anti-incendie à pénétration intérieure.
- Sur des matériaux de construction exsudant de l'huile, des plastifiants ou des solvants – des matériaux comme le bois imprégné, les mastics isolants à base d'huile, les joints en élastomère verts ou partiellement vulcanisés, ou le ruban adhésif ou les matériaux d'étanchéisation bitumineux sous le niveau du sol, ainsi que les panneaux de fibres imprégnés d'asphalte.
- Dans un espace totalement confiné, car le mastic a besoin d'humidité atmosphérique pour réticuler.
- Sur les surfaces qui seront peintes après application. Le film de peinture ne s'étirera pas pour s'adapter à l'extension du mastic, provoquant fissures, pelage et probable manque d'adhérence de la peinture. Dès lors, la peinture n'adhérera probablement pas au mastic.
- Sur les surfaces en contact direct ou indirect avec des aliments.
- Sur des surfaces humides ou couvertes de givre.
- Dans des applications où les solvants ou les primaires ne sont pas totalement secs avant l'application de mastic. Le mastic non réticulé est très sensible à de nombreux solvants, primaires et agents détergents, lesquels sont susceptibles d'empêcher sa réticulation ou de le rendre collant.

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](http://dow.com) ou votre représentant local 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.

