



Fiche technique

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

Scellant à faible coefficient de résistance de joints pour les constructions neuves et travaux de rénovation

Caractéristiques et Avantages

- Excellent rendement même dans les joints de construction qui subissent des mouvements extrêmes.
- Convient aux constructions neuves et aux travaux de rénovation.
- Capacité de mouvement de +100 à -50%.
- Excellentes propriétés de résistance aux intempéries, à la lumière du soleil, à la pluie, à la neige et aux températures extrêmes.
- Excellente adhérence sans apprêt sur les substrats de maçonnerie et de béton.
- Application facile par toutes situations climatiques.

Composition

- Scellant à module d'élasticité ultra-faible, à un composant et à polymérisation neutre.

Applications

- Le scellant de silicone de construction DOWSIL™ 790 offre une adhérence sans apprêt exceptionnelle à la maçonnerie et est particulièrement efficace pour sceller les joints de dilatation et de contrôle, les panneaux de béton préfabriqués, les joints de systèmes d'isolation extérieure et de finition (EIFS), les murs-rideaux, les joints de meneaux, les joints de pavés de pierre et de nombreux autres joints de construction. Lorsqu'il est utilisé conformément aux recommandations d'application et d'essai de Dow, le scellant forme une liaison durable, flexible et étanche avec de nombreux matériaux de construction courants, notamment des combinaisons de pierre, de béton, de maçonnerie, de granit, de marbre, d'aluminium, de surfaces peintes et de verre.

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 |
|-------------------------|--|-------|----------|
| Tel que fourni | | | |
| ASTM ¹ C 679 | Non collant au toucher, 50 % HR | heure | 1 |
| | Temps de mûrissement, 50 % HR, à 25 °C (77 °F), 3/8 po de profondeur | jours | 7 à 14 |
| | Adhérence complète, joint mûr | jours | 14 à 21 |

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Propriétés Types (Suite)

| Test | Propriété | Unité | Résultat |
|--|---|--|-------------|
| ASTM D 2202 | Écoulement, affaissement ou déformation | | Aucune |
| CTM ² 98 | Temps de façonnage | minutes | 10 à 20 |
| Méthode 24 de l'EPA | Contenu en COV ³ , maximum | g/L | 23 |
| Après mûrissement de 7 jours à 25°C (77°F) et 50 % HR | | | |
| ASTM C 661 | Dureté au duromètre, échelle Shore A | points | 15 |
| ASTM D 412 | Résistance maximale à la traction | lb/po ² (kg/mm ²) | 100 (0,070) |
| ASTM C 794 | Résistance au pelage | lb/po (kg/cm) | 25 (4,46) |
| ASTM C 1135 | Résistance à la traction | | |
| | À 25 % d'extension | lb/po ² (kg/mm ²) | 15 (0,010) |
| | À 50 % d'extension | lb/po ² (kg/mm ²) | 20 (1,015) |
| ASTM C 719 | Capacités de mouvement des joints | | |
| | Extension/compression | % | +100/-50 |
| ASTM C 1248 | Taches, divers substrats | | Aucune |

2. Les méthodes d'essai d'entreprise (CTM, Corporate Test Method) correspondent la plupart du temps aux essais ASTM standard. Des exemplaires des CTM sont disponibles sur demande.
3. Basé sur le South Coast Air Quality Management District of California. La teneur maximale en COV indiquée est inclusive et exclusive d'eau et exempte de composés.

Description

Conçu pour les nouvelles constructions ou les travaux de rénovation, le scellant de silicone de construction DOWSIL™ 790 offre un excellent rendement, même pour les joints de construction qui subissent des mouvements extrêmes. Il n'offre qu'une faible résistance sur le joint du substrat, réduisant ainsi au minimum les risques de fissures dans les joints en mouvement.

Le scellant de construction DOWSIL™ 790 est offert en 11 couleurs: noir, blanc préfabriqué, gris, pierre naturelle, bronze, havane adobe, épinette bleue, brique rustique, grès, charbon et rose poudreux. Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande.

Approbatons et Spécifications

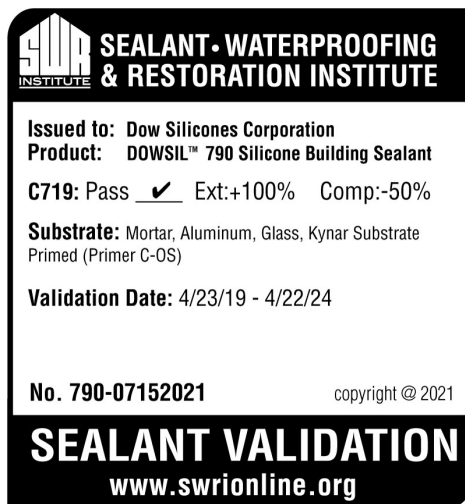
Ce scellant répond aux exigences suivantes ou les dépasse:

- Spécification ASTM C 920, type S, grade NS, classe 100/50, utilisations T, NT, M, G, A et O
- De nombreux types de murs et de planchers de résistance au feu cotée UL, certains sans plaque de protection (consultez la liste actuelle à l'adresse www.ul.com)
- Essais de résistance au feu des constructions et des matériaux de construction, UL 263 (ASTM E 119)

Les résultats d'essais effectués par un laboratoire indépendant et l'accréditation du Sealant, Waterproofing and Restoration Institute sont disponibles auprès de Dow et du SWRI. La fiche technique complète de ce produit est disponible sur demande.

Mode D'emploi

Consultez la version actuelle du manuel technique de Dow Americas, n° 62-1112, pour obtenir des renseignements détaillés sur les méthodes d'application, le façonnage des joints, les essais sur le terrain et les exigences de garantie lors de l'utilisation des scellants Dow. Veuillez communiquer avec votre représentant local pour obtenir des conseils précis.



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

Lorsqu'il est entreposé à 32°C (90°F) ou moins, le scellant de silicone de construction DOWSIL™ 790 a une durée de conservation de 12 mois à partir de la date de fabrication. Consultez l'emballage du produit pour connaître la date d'expiration.

Conditionnement

Le scellant silicone de construction DOWSIL™ 790 est offert en tubes jetables de plastique de 305 ml (10,3 oz liq.) adaptés aux pistolets à calfeutrer ordinaires, en tubes-saucisses en feuille d'aluminium E-Z Pak de 590 ml (20 oz liq.) adaptés aux pistolets à calfeutrer et également en seaux de 7,5 L et 17 L (2,0 gal et 4,5 gal). Il peut être appliqué à l'aide de nombreux pistolets pneumatiques et la plupart des types d'équipement de distribution en vrac.

Limitations

Ne pas appliquer de scellant à base de silicone pour bâtiments DOWSIL™ 790 dans les cas suivants:

- Pour des ouvrages structuraux.
- Pour des ouvrages souterrains ou sur des matériaux qui dégagent des gaz, car des bulles risquent de se former dans le scellant lors du durcissement.
- Sur du laiton ou du cuivre ou tout autre matériau corrosif semblable.
- Sur les surfaces continuellement immergées.

Limitations (Suite)

- Comme agent infiltrant coupe-feu en application intérieure.
- Sur des matériaux de construction qui dégagent des huiles, des plastifiants ou des solvants, comme le bois imprégné, les produits de calfeutrage à base d'huile, les joints en caoutchouc frais ou partiellement vulcanisé, les rubans adhésifs ou les panneaux de fibres goudronnés ou hydrofuges pour application souterraine.
- Dans les espaces totalement confinés, car le scellant a besoin de l'humidité ambiante pour mûrir.
- Sur les surfaces qui seront peintes après l'application. La peinture n'étant pas flexible, elle ne peut suivre l'extension du scellant et risque de se craqueler et de s'écailler, et elle n'adhèrera probablement pas au scellant.
- Sur les surfaces en contact direct ou indirect avec des aliments.
- Aux surfaces mouillées ou givrées.
- Dans les applications où les solvants ou les apprêts n'ont pas le temps de complètement sécher avant l'application du scellant. Le scellant non durci est très sensible à de nombreux solvants, apprêts et agents de nettoyage; ceux-ci peuvent donc empêcher son mûrissement.

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 du produit et de 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 disposer du 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 disposés de manière sûre et légale.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que les procédures de traitement et que la façon dont il dispose du produit 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 concernant la sécurité, la santé et l'environnement portant sur 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 la recherche, jusqu'à la fabrication, l'utilisation, la vente, la disposition 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.

