

**DOWSIL™ 790 Scellant de construction au silicone**

Scellant à faible coefficient de résistance pour nouvelle construction et travaux de rénovation.

**CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES**

- Parfait pour les joints à grands mouvements
- Pour nouvelle construction et travaux de rénovation
- Capacité d'extension/compression de + 100/-50 %
- Excellentes propriétés climatiques: il résiste très bien aux rayons U.V., à la pluie, à la neige et aux températures extrêmes
- Excellente adhérence aux substrats non apprêtés de maçonnerie et de béton
- S'applique facilement sur une large plage de température

**COMPOSANTES**

- Scellant au silicone à coefficient de résistance faible, à un composant à mûrissement neutre

**UTILISATION**

Le scellant de construction au silicone DOWSIL™ 790 a été conçu spécialement pour sceller les joints de dilatation, les panneaux de béton préfabriqués, les joints pour systèmes d'isolation extérieure et de finition (EIFS), les murs-rideaux, les meneaux, les joints de pavés de pierre et plusieurs autres joints de construction. Lorsqu'utilisé selon les méthodes d'application et d'essais recommandées par Dow, ce scellant permet de relier de façon durable, flexible et étanche la plupart des matériaux de construction entre eux incluant les combinaisons de matériaux de pierre, béton, maçonnerie, granite, marbre, aluminium, surfaces peintes et verre.

**PROPRIÉTÉS TYPIQUES**

Aux rédacteurs de devis : Les valeurs indiquées ci-dessous ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Test <sup>1</sup>	Propriété	Unité	Résultat
<b>Tel que fourni</b>			
ASTM C 679	Non collant au toucher, 50% HR	heure	1
	Temps de mûrissement, 50% HR, à 25°C (77°F), 3/8" de profondeur	jours	7–14
	Adhérence complète, joint mûrit	jours	14–21
ASTM D 2202	Écoulement, affaissement		aucun
CTM 98	Temps de façonnage	minutes	10–20
EPA Method 24	Teneur maximale en COV <sup>2</sup>	g/L	23
<b>Après mûrissement de 7 jours à 25°C (77°F) et 50% HR</b>			
ASTM C 661	Dureté mesurée au duromètre, échelle Shore A	points	15
ASTM D 412	Résistance maximale à l'étirement	psi (kg/mm <sup>2</sup> )	100 (0.070)
ASTM C 794	Test d'adhérence	lb/in (kg/cm)	25 (4.46)
ASTM C 1135	Résistance à l'arrachement à 25% d'extension	psi (kg/mm <sup>2</sup> )	15 (0.010)
	à 50% d'extension	psi (kg/mm <sup>2</sup> )	20 (1.015)
ASTM C 719	Capacité de mouvement Extension/Compression	%	+100/-50
ASTM C 1248	Tachage, substrats variés		aucun

<sup>1</sup>ASTM: American Society for Testing and Materials.

CTMs (Corporate Test Methods) équivalent aux normes ASTM (American Society for Testing and Materials) dans la plupart des cas. Des copies sont disponibles sur demande.

<sup>2</sup>Calculé selon 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

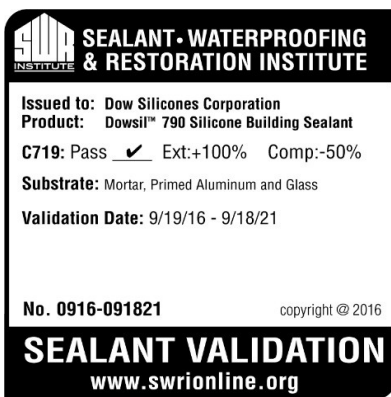
Conçu pour les nouvelles constructions et les travaux de rénovation, le scellant de construction au silicone DOWSIL 790 offre d'excellentes performances, même sur les joints soumis à des mouvements extrêmes. Il n'offre qu'une très faible résistance à la pression sur le joint du substrat, réduisant ainsi au minimum les risques de fissures dans les joints en mouvement.

Le scellant de construction au silicone DOWSIL 790 est offert en 13 couleurs : noir, precast white, calcaire, blanc, gris, pierre naturelle, bronze, adobe tan, blue spruce, rustic brick, grès, charbon et dusty rose. Une coloration sur mesure est également offerte sur demande.

## SPÉCIFICATIONS

Le scellant de construction au silicone DOWSIL 790 rencontre ou surpasse les exigences des normes suivantes :

- ASTM Spécification C 920, Type S, Grade NS, Classe 100/50, Usage T, NT, M, G, A et O
- Plusieurs types de construction de mur ou plancher résistant au feu UL, certains sans plaque de protection (consultez la liste sur le [www.ul.com](http://www.ul.com))
- ASTM E 119, résistance au feu des matériaux de construction, UL 263



Les résultats de tests effectués par un laboratoire indépendant et l'accréditation du SWRI sont

disponibles auprès de Dow et du SWRI. La fiche technique complète de ce produit est disponible sur demande.

## MODE D'EMPLOI

Veillez vous référer au *Manuel d'utilisation des silicones Dow* no 62-1112 pour plus de détails sur les techniques d'application et de façonnage ainsi que sur les méthodes d'essais et les exigences de garanties avant d'utiliser les scellants DOWSIL. Veuillez contacter le représentant Dow de votre région pour des conseils spécifiques concernant l'application du scellant.

## MISE EN GARDE

**LES CONSIGNES DE MANUTENTION SÉCURITAIRE DE CE PRODUIT NE SONT PAS INCLUSES DANS CE DOCUMENT. AVANT DE MANIPULER LE PRODUIT, VEUILLEZ CONSULTER LA FICHE TECHNIQUE SANTÉ SÉCURITÉ (FTSS) DU PRODUIT AINSI QUE LES SPÉCIFICATIONS SUR L'EMBALLAGE AFIN DE CONNAÎTRE LES RECOMMANDATIONS D'UTILISATION SÉCURITAIRE ET LES DANGERS POTENTIELS POUR LA SANTÉ RELIÉS À L'UTILISATION DU PRODUIT. LA FTSS DU PRODUIT PEUT ÊTRE TÉLÉCHARGÉE À PARTIR DE NOTRE SITE INTERNET AU [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM). VOUS POUVEZ ÉGALEMENT VOUS LA PROCURER EN CONTACTANT LE REPRÉSENTANT OU LE DISTRIBUTEUR DOW DE VOTRE RÉGION OU EN APPELANT LE SERVICE À LA CLIENTÈLE DE DOW.**

## DURÉE DE CONSERVATION ET ENTREPOSAGE

Entreposé à des températures égales ou inférieures à 32°C (90°F), le scellant de construction au silicone DOWSIL 790 a une durée de conservation de 12 mois suivant la date de fabrication. Veuillez vous référer à la date d'expiration sur l'emballage.

## EMBALLAGE

Le scellant de construction DOWSIL 790 au silicone est offert en tubes de 10,3 oz (305

ml) ou en saucisses de 20 oz (591 ml) (convenant à la plupart des pistolets à calfeutrage) et en chaudières de 2 et 4,5 gallons (7,57 L et 17 L). Il peut être appliqué à l'aide de plusieurs types de pistolets à air et avec la plupart des équipements en vrac.

## LIMITATIONS

Le scellant de construction au silicone DOWSIL 790 n'est pas recommandé pour les usages suivants :

- Ouvrages structuraux.
- Ouvrages sous-terrain ou sur des matériaux qui exsudent des gaz car des bulles risquent de se former dans le scellant lors du mûrissement.
- Sur du laiton, le cuivre ou tout autre matériau corrosif similaire.
- Surfaces continuellement immergées.
- Comme agent infiltrant pare-feu en application intérieure.
- Sur des matériaux de construction qui exsudent d'huile, de plastifiant ou de solvant tels que : le bois imprégné, les produits de calfeutrage à base d'huile, les joints de caoutchouc frais ou à demi-vulcanisé, les rubans adhésifs, les panneaux de fibre goudronnés ou bitumés hydrofuge pour application souterraine.
- Pour les joints captifs (le scellant a besoin de l'humidité ambiante pour mûrir).
- Sur des surfaces à peindre. La peinture n'étant pas flexible, elle ne peut suivre les variations du scellant: elle risque donc de craqueler et de peler ce qui empêcherait le scellant d'adhérer.
- Sur les surfaces en contact direct ou indirect avec de la nourriture.
- Sur des surfaces givrées ou détrempées.
- Sur des ouvrages où des solvants ou apprêts n'ont pas

eu le temps de sécher adéquatement avant l'application du scellant. Très sensible à la plupart des solvants, apprêts et produits de nettoyage dans son état liquide, le contact avec ces produits à l'application risque d'affecter le mûrissement du scellant, le laissant liquide et collant.

Ce produit n'a pas été testé ni conçu pour un usage médical ou pharmaceutique.

## **INFORMATION SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT**

Afin d'appuyer ses clients en matière de sécurité des produits, Dow offre un service de soutien à la clientèle et les services d'une équipe de spécialistes en matière de réglementation sur la sécurité dans la manipulation des produits dangereux.

Pour plus d'information, veuillez consulter notre site Internet au [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com) ou contactez le représentant Dow de votre région.

## **INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE - À LIRE ATTENTIVEMENT**

Les informations contenues dans le présent document sont offertes en toute bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, les conditions et les méthodes d'application de nos produits étant hors de notre contrôle, ces informations ne peuvent remplacer les tests effectués par le client pour s'assurer que nos produits rencontrent les exigences en matière de sécurité, d'efficacité et de satisfaction pour l'usage auquel ils sont destinés.

La garantie offerte par Dow se limite aux spécifications du produit émises par Dow au moment de l'expédition.

Le seul recours pour manquement à cette garantie se limite au remboursement du prix d'achat ou au remplacement du produit.

**DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, DOW DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE COMMERCIALITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.**

**DOW DÉCLINE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.**

[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)

