



**DOW CORNING**

## Scellant Dow Corning CWS (Contractors Weatherproofing Sealant)

Voici pourquoi vaut mieux appliquer le scellant commercial que tout autres marques non durables à bas prix, vendu en magasin à grande surface (ex : Flextra, Supra etc.).

Ces scellants (Flextra, Supra et autres) sont apposés lors de l'installation de vos portes et fenêtres, mais leurs durabilités de résistance sont de 3 à 7 ans comparativement au procédé commercial d'une durabilité approuvé de 30 à 50 ans ce qui en fait un investissement à long terme et une finition des plus professionnelle.

## Utilisation scellant Dow Corning CWS

Conçu spécialement pour étanchéifier les joints à mouvement dynamique tels que : Joints de dilatations, joint de murs de béton, joints de panneau-levier, mur-rideau, calfeutrage des ouvertures (fenêtres, portes, panneaux, EIFS, jointements de meneaux, panneaux et cadrages).

## Description

Le scellant Dow Corning CWS s'applique sans apprêt sur la plupart des surfaces non-poreuses. Sa formule unique d'étanchéisation offre une adhérence équilibrée, un module d'élasticité moyen et un haut rendement ce qui en fait le produit idéal à utiliser lors d'installations avec contraintes telles que la résistance à la moisissure, aux mouvements dynamiques, aux glissements et à la déflexion. S'applique aisément au pistolet à des températures allant de -29 à 49°C (-20 à 120°F). Silicone commercial approuvé en laboratoire pour une durabilité jusqu'à 50 ans. Parce qu'il s'utilise sans mélange et à plus faible ratio, il représente une alternative économique de haut rendement comparativement aux autres scellants et offre une capacité de mouvements de  $\pm 40\%$ .

## Caractéristiques

- S'applique sans apprêt sur la plupart des matériaux de construction non poreux.
- Adhérence équilibrée, module d'élasticité moyen et haut rendement.
- S'applique aisément au pistolet par temps froid.



**DOW CORNING**

Scellant Dow Corning CWS  
(Contractors Weatherproofing Sealant)

## Composantes

Scellant au silicone à un composant, à mûrissement neutre, à haut rendement et au module d'élasticité moyen.

Le scellant Dow Corning CWS est offert en 20 couleurs standards (blanc, calcaire, gris, window bronze, aluminium, blanc antique, charbon, noir, bronze, blanc béton préfabriqué, blanc cassé, ivoire, chamois, mountain fog, aluminium anodisé, sandal-wood, beige géographique, redwood tan, bronze clair) et en 19 couleurs sur commande spéciale. Couleurs sur mesure aussi disponible.

## En quoi les silicones sont-ils supérieurs aux polyuréthanes?

1. Les silicones offrent une excellente résistance au rayon U.V. alors que les produits organiques (uréthanes et polyuréthanes) se dégradent au contact des rayons solaires. La raison est simple : l'énergie libérée par les rayons UV n'est pas assez forte pour rompre la liaison chimique silicone-oxygène qui unit les éléments du silicone. La liaison chimique CC utilisé avec la matière organique est, quant à elle très instable. L'exposition aux rayons UV est donc la principale cause de dégradation des scellants.
2. Les silicones restent flexibles en tout temps : les produits organiques eux, durcissent par temps froid, ce qui les empêche de bien adhérer et ce, même si l'adhérence paraît bonne après un test à l'arraché. En fait, l'hiver est la période de l'année où il est le plus important d'avoir un scellant qui travaille bien puisque les matériaux des constructions se rétractent et les joints s'élargissent sous l'effet du froid. C'est précisément à cette époque de l'année que les produits organiques durcissent.
3. Les silicones conservent leurs propriétés physiques année après année alors les produits organiques perdent de leur flexibilité au fil du temps.
4. Les silicones peuvent être appliqués à des températures de -29°C et atteignent leur plein mûrissement sans avoir recours à une source de chaleur alors que les scellants organiques doivent être chauffés pour être appliqués et ne mûrissent pas lorsque la température descend sous le point de congélation.



Scellant Dow Corning CWS  
(Contractors Weatherproofing Sealant)

5. Les silicones Dow Corning ne s'affaissent pas sous l'effet de la chaleur en été alors que les polyuréthanes ont tendance à s'affaisser dès qu'il fait chaud.
6. Les silicones sont secs au toucher en environ 30 minutes comparativement aux scellants organiques qui prennent de 1 à 14 jours pour sécher ce qui permet aux saletés de s'y coller et d'y rester incrustées de manière permanente. Toute saleté déposée à la surface du silicone est en fait une sorte de verre flexible.
7. Au fur et à mesure que les scellants organiques se dégradent, ils craquent, se fissurent, se fendent, partent en poudre. La saleté peut donc facilement s'infiltrer dans les fissures. Les joints et surfaces traités au silicone ne se dégradent pas.
8. Parce que les silicones sont en fait un dérivé du verre, ils sont conçus pour durer plus de 50 ans. Tout comme vous ne vous attendez pas à ce qu'un panneau de verre fonde après 20 ou 30 ans, il en va de même pour le silicone. Les scellants organiques commencent à se dégrader au bout de 3 à 7 ans. Sur les surfaces les plus exposées aux Scellant Dow Corning CWS (Contractors Weatherproofing Sealant) 3 rayons du soleil, comme la face Sud des bâtiments, ils se dégradent encore plus vite. L'uréthane peut être comparé à la peinture en termes de vieillissement climatique.
9. Les scellants CWS et 795 de Dow Corning ne dégagent qu'une faible odeur pendant le mûrissement et sont inodores une fois secs. Ils sont donc approuvés pour un usage domestique sans aucun danger pour la santé.
10. Nous maintenons en inventaire plusieurs couleurs de tous nos produits. Le CWS compte à lui seul 35 couleurs disponibles. Nous offrons également des couleurs sur mesure (quantité minimale requise) avec un délai de livraison de 1 à 2 semaines.
11. Tous les silicones de construction Dow Corning ont une faible teneur en COV (moins de 50 g/l) et sont conformes à la norme LEED.
12. Seuls les silicones se qualifient en tant que scellants de construction pour l'accréditation LEED en développement durable.

The logo for Dow Corning, featuring the text "DOW CORNING" in white, uppercase letters on a black rectangular background, with a teal rectangular bar below it.

Scellant Dow Corning CWS  
(Contractors Weatherproofing Sealant)

13. Les informations décrites ci-dessus s'appliquent aux silicones Dow Corning. Les silicones ne sont pas tous identiques. Les produits hybrides silicone/organique ont démontré la même dégradation et le même taux d'échec que les produits organiques. Les produits dit « siliconisés » ne sont pas des silicones (ils misent sur la réputation de qualité des silicones, mais le silicone liquide utilisé n'offre qu'une piètre performance).

14. Les silicones Dow Corning sont souvent utilisés lors de la réparation de joints pour remplacer les joints d'uréthane défectueux.

15. Les formulations des uréthanes et des polyuréthanes ont dû être modifiées de façon considérable depuis 2009 pour se conformer aux nouvelles directives concernant la teneur en COV des produits chimiques utilisés. De plus, plusieurs produits chimiques utilisés dans la production de scellant ont changé (dû à des normes environnementales plus strictes) ou ont vu leur production arrêtée (récession aux États-Unis et tsunami au Japon). Dow Corning fonctionne sur un modèle de pleine intégration verticale pour plusieurs de ses produits. En raison de leur faible taux COV inhérent, les formules des scellants silicones courants n'ont pas changé depuis des dizaines d'années. Il peut sembler étrange d'avoir une formule qui n'a pas changée depuis des années, mais dans un marché où les marges de profit sont basses et où la compétition a abaissé considérablement le prix des scellants, les produits Dow Corning demeure une option non diluée dont les résultats ont été démontrés.