HIGH PERFORMANCE BUILDING

Produits d'étanchéité et durabilité: L'avantage silicone

Pourquoi exiger les produits d'étanchéité à base silicone?

L'étanchéité d'une façade de bâtiment n'est pas seulement définie par sa capacité à accommoder les différentiels thermiques et les mouvements structurels de la construction – les produits d'imperméabilisation présentent également d'autres critères de performance importants:

- Prévention de la pénétration d'eau et d'air
- Préservation et/ou amélioration des caractéristiques esthétiques
- Polyvalence au niveau de la conception
- Capacités durables de résistance au mouvement et longue durée de vie
- Excellente résistance aux ultraviolets en application extérieure
- Bonne isolation phonique
- Préservation de la performance générale du bâtiment et protection de ses occupants

Pour les nouvelles constructions ou les opérations de rénovation, les produits d'étanchéité à base silicone de Dow sont inégalés, et ce pour les raisons suivantes:

- Ils protègent les bâtiments en moyenne trois fois plus longtemps que les matériaux organiques pour des applications similaires, et préviennent ainsi les rénovations coûteuses et prématurées
- Leur performance est éprouvée, avec de nombreux exemples d'utilisation dans des applications diversifiées
- Ils offrent un exceptionnel rapport coût/performance sur tout leur cycle de vie
- Leur performance demeure inchangée pour toutes les applications et par tous les temps; ils sont plus durables que les matériaux à base organique et sont pratiquement insensibles aux effets des ultraviolets (UV)
- Ils demeurent souples et maintiennent durablement leur adhérence, même sous la traction ou la compression
- Ils résistent aux craquelures, aux fentes et aux déchirures, ne durcissent pas et ne se decolorent pas
- Ils peuvent être facilement appliqués dans une large gamme de températures

Silicone ou polyuréthane – des différences visibles

Les matériaux organiques et les produits à base silicone sont chimiquement aussi différents que le jour et la nuit. En moyenne, les produits organiques présentent une résistance bien moindre aux ultraviolets, à l'ozone, à la pluie,à la neige et aux températures extrêmes. Avec le temps, ils sont susceptibles de durcir, de se craqueler et de perdre leur adhérence, entraînant souvent des problèmes d'infiltration d'eau. La réversion chimique est un autre phénomène dont souffrent les polyuréthanes organiques, qui perdent alors leurs caractéristiques d'origine et se transforment en une substance présentant la consistance du chewing-gum. La différence entre les produits à base silicone et les composés organiques est tout simplement la différence entre durabilité et défaillance prématurée. Les produits à base silicone sont beaucoup plus performants.

Craquelures des mastics polyuréthane

Effet "alligator" des mastics polyuréthane

Mastic DOWSIL™ (à gauche) et un mastic polyuréthane « référence » après test de vieillissement acceléré pendant 2500 heures à l'humidité et aux UVs

N’acceptez pas de compromis sur la performance

Les bâtiments ont une vie qui leur est propre. Ils sont soumis à toutes sortes de contraintes: le vent, la pluie, la neige, l’expansion et la contraction dus aux changements de température quotidiens, ainsi que les variations saisonnières. Les enveloppes des bâtiments sont des « peaux » qui doivent résister aux assauts constants des éléments, les conditions environnementales les plus favorables pouvant, elles-mêmes, avoir des effets cumulés importants. Les produits d’étanchéité à base silicone de Dow permettent de minimiser les effets de la nature sur les enveloppes des bâtiments.

La gamme de produits d’étanchéité à Base Silicone de DOWSIL™

DOWSIL™ 756 SMS Building Sealant

Produit d’étanchéité à base silicone à surface modifiée mono-composant conçu pour l’imperméabilisation des pierres poreuses sensibles et les joints d’étanchéité des façades VEC (Vitrage Extérieur Collé). Ce produit diminue sensiblement les dépôts de saletés, ainsi que la migration et les coulures de fluides qui peuvent avoir un effet aggravant sur la détérioration des surfaces.

DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

Produits d’étanchéité performants conçus pour l’imperméabilisation des façades VEC (Vitrage Extérieur Collé), des systèmes VEA (Vitrage Extérieur Attaché), des applications générales de vitrage, des murs-rideaux et des façades des bâtiments en briques et utilisant des produits de construction traditionnels.

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone

Produit d’étanchéité à base silicone à faible module d’élasticité mono-composant, pour l’étanchéite d’une large gamme de surfaces poreuses et non poreuses, notamment le béton, le ciment, la brique, le PVC-U, l’aluminium, le bois, le verre et les surfaces vitrées. Il convient également aux joints de dilatation.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

Produit d’étanchéité à base silicone à faible module d’élasticité mono-composant, conçu pour l’étanchéité des murs-rideaux, façades de bâtiments et joints de dilatation nécessitant des caractéristiques anti-feu. Il convient également aux systèmes de joints de pénétration, nécessitant le passage de conduites et de câbles dans des structures présentant des caractéristiques anti-feu.

Pour tous les critères de souplesse d’application, de durabilité, d’esthétique et de rapport coût/performance, les produits à base silicone surclassent les composés organiques.

Pour plus d'informations

En savoir plus sur la gamme complète de Dow de 'High Performance Building solution' en visitant notre site **dow.com/construction**.

Dow a des bureaux de vente, des sites industriels et des laboratoires de sciences et technologiques à travers le monde. Trouvez les coordonnées locales sur **dow.com/contactus**.

Dow High Performance Building website:
www.dow.com/construction

Contact Dow High Performance Building:
www.dow.com/customersupport

Visit us on Twitter
@DowHPBuilding

Visit us on LinkedIn
Dow High Performance Building

Images: Page de Couverture – dow_40423221394; Page 2 – dow_40355050336, dow_40354024996; Page 3 – dow_45583076851

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 CONNAITRE 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: WWW.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.

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

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

DANS LA MESURE OÙ LA LOI L'AUTORISE, DOW REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE QUALITÉ MARCHANDE.

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

®™ Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées

© 2019 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

S2D 93252/E27344 Form No. 62-1438-02 G