

## Bâtiment à Haute performance

### DefendAir 200 de Dow Corning®

Membrane d'étanchéisation liquide au silicone contre l'infiltration d'air et d'eau.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Résistance à long terme contre les rayons UV.
- Offre une protection durable contre l'infiltration d'air et d'eau même lorsqu'exposé aux rayons du soleil, à la pluie, à la neige ou à des variations extrêmes de température
- Excellente résistance aux variations de température de -15 °F à 300 °F
- Rencontre les normes du *National Fire Protection Association* (NFPA) Classe A Résistance au feu
- Test NFPA 285 - Réussi<sup>1</sup>
- Facile à installer – s'applique en une seule couche
- Étanche à l'air - surpasse les normes de l'industrie
- Adhère sans apprêt sur la plupart des substrats
- Sans solvant
- Élastomère - permet de suivre les mouvements du bâtiment
- Aucun joint - Une fois mûrit le *DefendAir 200* forme une membrane continue sans joints ni chevauchements.
- Scelle les clous
- Faible teneur en COV
- Compatibilité - Compatible avec les scellants *Dow Corning*®, les joints d'étanchéisations au silicone *Dow Corning*® 123 et les bandes de transition et cornières moulées au silicone *Dow Corning*®

<sup>1</sup> NFPA 285 : Méthode d'essai consistant à évaluer les caractéristiques de propagation des flammes des murs extérieurs non-porteurs contenant des matériaux combustibles., édition 2010. Test réussi en assemblage. Contactez Dow Corning pour plus de détails.

#### UTILISATION

Pare-air perméable utilisé pour les nouvelles constructions et les travaux de rénovations. Il s'applique sur la plupart des substrats incluant le béton, les panneaux OSB, les panneaux de revêtement extérieur, les panneaux préformés, le contreplaqué, le bois et les cloisons de métal

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Les valeurs sont basées sur une membrane sèche de 15 mil d'épaisseur. Aux rédacteurs de devis : Les valeurs indiquées ci-dessous ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez contacter votre distributeur *Dow Corning* local ou le service à la clientèle *Dow Corning* avant de rédiger les spécifications pour ce produit.

Méthode d'essai <sup>1</sup>	Paramètre	Unité	Résultat
ASTM E2178 ULC-CAN-S741	Perméabilité à l'air	cfm/pi <sup>2</sup> L/(s-m <sup>2</sup> )	< 0.0003 à 1.57 psf < 0.0016 à 75 Pa
ASTM E2357 CAN/ULC- S742	Fuites d'air des assemblages Classe IA	cfm/pi <sup>2</sup> L/(s-m <sup>2</sup> )	< 0.000007 à 1.57 psf < 0.00003 à 75 Pa
ASTM E283	Infiltration d'air des assemblages	cfm/pi <sup>2</sup>	< 0.01 à 1.57 psf
ASTM E331	Infiltration d'eau des assemblages	Testé à 15 PSF	Réussi - aucune fuite
ASTM E 330	Charge structurale des assemblages	Testé à 30 PSF et 45 PSF	Réussi - aucun dommage au pare-air
ASTM E96	Transmission de vapeur d'eau Dessicant (Méthode A) Eau (Méthode B)	(ng/(m <sup>2</sup> -Pa-s)) (ng/(m <sup>2</sup> -Pa-s))	10.1 (578) 26.6 (1521)
ASTM D1970, Section 8.9	Étanchéisation des clous (test de la colonne d'eau)		Réussi
ASTM 1970, Section 8.6	Flexibilité au froid		Réussi
ASTM E 84	Propagation des flammes Densité de la fumée NFPA Classe A, UBC Classe 1		5 115
ASTM C1305	Pontage des fissures		Réussi
ASTM D 2369	Contenu solide	% par volume % par poids	50 59
EPA Méthode 24	Teneur en COV	(g/L)	< 19
ASTM D4541	Résistance à l'arrachement Blocs de béton Panneau de gypse /fibre de verre	psi	> 120 > 40 (bris du substrat)
ASTM D 412	Résistance à l'étirement	psi (MPa)	> 200 (1.38)
ASTM D 412	Extension	%	650
ASTM D2243	Résistance au gel/dégel Exposition aux rayons U.V. Résistance après 5000 heures : 8 h de U.V. à 60° C - 4 h à l'eau à 50° C, UVA 340 b.		aucun changement aucun changement
	Couleur		blanc

<sup>1</sup>ASTM : American Society for Testing and Materials  
CAN/ULC ; Canadian/Unlimited Liability Corporation EPA : Environmental Protection Agency

## DESCRIPTION

Le *DefendAir 200* de Dow Corning® est un pare-air liquide 100 % silicone conçu pour assurer une étanchéisation contre l'infiltration d'air et d'eau. Ce revêtement mono-composant à base d'eau forme en séchant une membrane flexible imperméable à l'eau mais qui "respire", c'est-à-dire qu'elle permet à l'humidité contenue dans le substrat de s'évaporer.

Il procure une protection durable contre l'infiltration d'air et d'eau, les mouvements thermiques d'expansion-contraction saisonniers, les rayons U.V. et les éléments. Il conserve ses propriétés d'étanchéisation contre l'infiltration d'eau même lorsqu'exposé aux rayons du soleil, à la pluie, à la neige ou à des variations extrêmes de température. Il peut demeurer exposé aux éléments sans aucune limite de temps avant qu'il ne soit recouvert par un revêtement extérieur.

Le *DefendAir 200* de Dow Corning peut être appliqué à des températures se situant entre -6°C (20 °F) et 38 °C (100 °F) sur une surface sèche et propre.

## MODE D'EMPLOI

Appliqué correctement et une fois mûrit, le *DefendAir 200* de Dow Corning offre une solution rapide, facile et efficace pour protéger les surfaces contre l'infiltration d'air et d'eau. Comme le produit a tendance à sédimenter lors d'un entreposage prolongé, il est recommandé de bien le mélanger avant l'utilisation. Ne pas diluer.

### Préparation de la surface

Les surfaces à étanchéiser avec le *DefendAir 200* de Dow Corning doivent être préparées selon la méthode décrite dans le plus récent guide *Dow Corning Air and Weather Barrier Application Guide* (form.no 62-1723). Les informations suivantes résument brièvement les étapes à suivre pour la préparation de la surface.

Les surfaces doivent être propres et exemptes de saleté, de givre, de poussière, d'huile, de graisse, de moisissure, de champignons, d'efflorescence, de laitance, de revêtement écaillé, de farine ou de

toute substance étrangère. Un délai de 28 jours doit être alloué avant d'appliquer le *DefendAir 200* de Dow Corning sur du ciment frais (voir Limitations). Les fissures de plus de 1/16" (1.6 mm) doivent être réparées avec un matériau compatible avec le substrat et le *DefendAir 200* de Dow Corning. Les scellants de construction au silicone 790, 791, 795 et 756 SMS de Dow Corning ainsi que le scellant d'étanchéisation au silicone 758 de Dow Corning peuvent être utilisés pour réparer les fissures.

Tous les joints des panneaux de revêtement extérieur dont la largeur est supérieure à 1/16" (1.6 mm) doivent être scellés en utilisant l'un des scellants au silicone mentionnés ci-dessus et être aplanis avant l'application du pare-air. De plus, tous les trous non utilisés de clous et les vis doivent être scellés.

### Méthode d'application

Appliquez le revêtement en une couche de 30-32 mils (0.76 - 0.81 mm) d'épaisseur (il est recommandé de faire un test sur maquette pour déterminer la quantité à utiliser pour obtenir une membrane sèche de 15 mil (0.38 mm) d'épaisseur). Il peut parfois être nécessaire d'appliquer une seconde couche sur les substrats poreux ou rugueux pour obtenir l'épaisseur minimale requise une fois sec.

Appliquez le revêtement à l'aide d'un rouleau à poils en polyester de 19 mm à 38 mm (3/4" à 1 1/2") ou un mélange polyester/laine à 50/50, un pinceau à poils de nylon ou au pistolet sans air. Pour une application au rouleau, appliquez dans un mouvement d'éventail afin d'obtenir une épaisseur uniforme. Si le revêtement est appliqué au pistolet, une buse d'au moins 0.019" doit être utilisée. Une pression suffisante doit être exercée afin d'obtenir une vaporisation uniforme. Il n'est pas nécessaire de repasser sur les chevauchements.

Laissez sécher (de 2 à 4 heures) avant d'appliquer une deuxième couche lorsque nécessaire. Une fois la deuxième couche appliquée, laissez sécher de 4 à 12 heures selon la température, l'humidité et les conditions de vents. Si la température chute sous les -6 °C (20 °F) après l'application du pare-air, le temps de séchage moyen sera plus long. La température doit se maintenir au-dessus de -6 °C (20°F) pendant une période de 24 heures consécutives pour que le

*DefendAir 200* Dow Corning puisse sécher. Le *DefendAir 200* de Dow Corning atteindra ses pleines propriétés physiques et d'adhérence en 7 à 14 jours.

Le *DefendAir 200* de Dow Corning a été conçu pour adhérer aux substrats sans avoir recours à un apprêt. Veuillez vous référer au guide *Dow Corning Air and Weather Barrier Application Guide* pour déterminer si un test d'adhésion ou un apprêt est requis pour le substrat utilisé dans votre projet.

### Application par temps froids

Si la température baisse sous les -6 °C (20 °F), le revêtement gèlera en surface jusqu'à ce que la température se réchauffe. Cela n'affectera en rien les propriétés du pare-air une fois mûrit mais en retardera le temps de séchage.

L'application du pare-air au rouleau par temps froids nécessitera 2 couches. La première couche devrait être sèche au toucher et non simplement gelée avant d'appliquer la deuxième couche. Le matériel utilisé pour l'application du pare-air tel que les rouleaux et les embouts de pistolet à air devraient être gardés à l'abri du gel (> 0 °C [32 ° F]) lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Laissez le pare-air sécher complètement avant de le recouvrir par tout autre matériau de recouvrement. Pour plus d'information concernant l'application par temps froids, veuillez vous référer au guide *Dow Corning Air and Weather Barrier Application Guide*.

### 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 SÉCURITAIRES 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.DOWCORNING.COM](http://WWW.DOWCORNING.COM) VOUS POUVEZ ÉGALEMENT VOUS LA PROCURER EN CONTACTANT LE REPRÉSENTANT OU LE DISTRIBUTEUR DOW CORNING DE VOTRE RÉGION OU EN APPELANT LE SERVICE À LA CLIENTÈLE DE DOW CORNING.

## DURÉE DE CONSERVATION ET ENTREPOSAGE

Veillez conserver le *DefendAir 200* et l'apprêt *DefendAir 200* de Dow Corning à l'abri du gel. Conservez dans un endroit frais et sec, à l'abri des intempéries. Stocké dans son emballage original non ouvert à des températures inférieures à 32 °C (90°F), le *DefendAir 200* et l'apprêt *DefendAir 200* de Dow Corning ont une durée de conservation au stockage respective de 6 et 18 mois suivant la date de fabrication. Veuillez vous référer à la date d'expiration sur l'emballage.

Si le *DefendAir 200* de Dow Corning est entreposé à des températures inférieures à -6 °C (20 °F) pendant plus de 8 heures, il commencera à geler. Laissez le *DefendAir 200* de Dow Corning dégeler à une température supérieure à -6 °C (20 °F) pendant au moins 8 heures ou jusqu'à ce qu'il soit entièrement dégelé avant de l'utiliser.

## EMBALLAGE

Le *DefendAir 200* et l'apprêt *DefendAir 200* de Dow Corning sont offerts en chaudière de 4.5 gallons (16.9 L) et en baril de 51.5 gallons (195 L) soit respectivement 44lb (20kg) et 507 lb (230kg) par chaudière et par baril.

## LIMITATIONS

Le *DefendAir 200* de Dow Corning n'est pas recommandé pour les usages suivants :

- s'il y a un risque de pluie dans les prochaines 8 heures ou si l'humidité relative excède 90 % (ce qui empêcherait la surface de sécher complètement).

- sur des ouvrages sous-terrain
- sur des matériaux de ciment frais ou fraîchement appliqués; les règles de l'industrie préconisent de laisser sécher au moins 28 jours avant de peindre ou de recouvrir ce type de substrat. (veuillez vous référer au *SSPC 2010 Painting Manuel, Chapter 3.1, Concrete surface preparation*)

Ce produit n'a pas été testé ni été 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 Corning* 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.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) ou contactez le représentant *Dow Corning* 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 exact. 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. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être considérées comme une incitation à enfreindre un quelconque brevet.

La garantie offerte par *Dow Corning* se limite aux spécifications du produit émises par *Dow Corning* 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.

## DOW CORNING DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE COMMERCIALITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

## DOW CORNING DÉCLINE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.

*Dow Corning* offre une garantie limitée d'étanchéité de 10 ans sur des projets spécifiques lorsque le pare-air *DefendAir 200* de *Dow Corning* est appliqué conformément aux directives de *Dow Corning* publiées dans son guide d'application. Veuillez contacter le représentant *Dow Corning* de votre région pour plus de détails ou pour faire une demande de garantie pour un projet spécifique.

Selon les termes de cette garantie limitée, *Dow Corning* s'engage pour une période de 10 ans à compter de la date d'achat, à défrayer le coût de remplacement du revêtement dans les endroits où le *DefendAir 200* n'aurait pas bien protégé les surfaces tel que spécifié.

La garantie *Dow Corning* est assujettie à certaines restrictions et ne couvre pas les défauts attribuables à la méthode d'application ni à l'apparence du revêtement.

REMARQUE : Le *DefendAir 200* de *Dow Corning* N'EST PAS conçu pour les travaux de constructions résidentielles.

*Nous vous aidons à créer le futur.™*

[dowcorning.com](http://dowcorning.com)