



Fiche technique

## **Revêtement Pare-air et Pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C**

Barrière en silicone liquide étanche à l'air et aux intempéries

### **Caractéristiques et Avantages**

- Résistant aux rayons UV – résistance à long terme
- Maintient les propriétés de protection contre l'eau et l'air même lorsque la surface est exposée à la lumière du soleil, à la pluie, à la neige ou aux températures extrêmes
- Excellente résistance aux intempéries – températures extrêmes de -15°F à 300°F
- Conforme à la cote de résistance au feu de classe A de la National Fire Protection Association (NFPA)
- NFPA 285 – Réussite<sup>1</sup>
- Facilité d'installation – installation en une seule couche
- Étanchéité à l'air – dépasse les exigences de l'industrie
- Adhérence sans apprêt sur la plupart des substrats
- Sans solvant
- Élastomère – permet le mouvement du bâtiment
- Sans couture – la membrane durcie est continue et ne forme aucune couture ou chevauchement
- Capacité d'étanchéisation des clous
- Faible teneur en COV
- Compatibilité – compatible avec les scellants DOWSIL™ la bande de silicone préformée DOWSIL™ 123, les bandes de transition DOWSIL™ et les coins moulés DOWSIL™

<sup>1</sup>NFPA 285, Méthode d'essai standard pour l'évaluation des caractéristiques de propagation du feu des assemblages de murs porteurs extérieurs sans charge contenant des composants combustibles, édition 2012 - Réussi dans l'assemblage testé.

### **Applications**

- Revêtement pare-air perméable utilisé pour les nouvelles constructions et les rénovations sur de nombreux substrats, y compris le béton, les panneaux OSB, le revêtement extérieur, les panneaux préformés, le contreplaqué, le bois ou les murs à montants en acier.

## Propriétés

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Les valeurs sont basées sur une épaisseur de film sec de 15 mil.

Test	Propriété	Unité	Résultat
ASTM <sup>1</sup> E2178	Perméabilité à l'air	pi <sup>3</sup> /min <sup>2</sup> L/(s-m <sup>2</sup> )	< 0,0003 à 1,57 lb/pi <sup>2</sup> < 0,0016 à 75 Pa
CAN/ULC <sup>2</sup> - S741	Perméabilité à l'air	L/(s-m <sup>2</sup> )	< 0,0019 à 75 Pa après exposition aux rayons UV et conditionnement (réussite)
ASTM E2357	Fuite d'air de l'assemblage	pi <sup>3</sup> /min/pi <sup>2</sup>	< 0,000007 à 1,57 lb/pi <sup>2</sup>
CAN/ULC- S742	Fuite d'air de l'assemblage	L/(s-m <sup>2</sup> )	< 0,00003 à 75 Pa Classe 1A
ASTM E283	Infiltration d'air dans l'assemblage	pi <sup>3</sup> /min/pi <sup>2</sup>	< 0,01 à 1,57 lb/pi <sup>2</sup>
ASTM E331	Infiltration d'eau dans l'assemblage	Testé à 15 lb/pi <sup>2</sup>	Réussite - aucune fuite
ASTM E330	Chargement structurel de l'assemblage	Testé à 30 lb/pi <sup>2</sup> et 45 lb/pi <sup>2</sup>	Réussite - aucun dommage au pare-air
ASTM E96	Perméabilité à la vapeur d'eau Déshydratant (méthode A)	Perms US (ng/(m <sup>2</sup> -Pa-s))	10.1 (578)
	Eau (méthode B)	Perms US (ng/(m <sup>2</sup> -Pa-s))	26.6 (1521)
ASTM D1970, Section 8.9	Capacité d'étanchéisation des clous (test de hauteur de charge d'eau)		Réussi
ASTM 1970, Section 8.6	Flexibilité à basse température		Réussi
ASTM E 84	Propagation de la flamme		5
ASTM E 84	Dégagement des fumées		115 NFPA Classe A, UBC Classe 1
ASTM C1305	Comportement à la fissuration		Réussi
ASTM D 2369	Teneur en solides	% par volume % par poids	50 59
Méthode 24 de l'EPA <sup>3</sup>	Contenu organique volatil (COV)	(g/L)	< 19
ASTM D4541	Adhérence complete Béton Revêtement en gypse avec matelas de fibre de verre	lb/po <sup>2</sup> lb/po <sup>2</sup>	> 120 > 40 (échec du substrat)
ASTM D 412	Résistance à la traction	lb/po <sup>2</sup> (MPa)	> 200 (1,38)
ASTM D 412	Élongation	%	650
ASTM D2243	Résistance au gel-dégel		Aucun changement
	Exposition/résistance aux rayons UV Exposition de 5 000 heures: UV de 8 heures à 60°C - 4 heures d'eau à 50°C, 340 ampoules UVA		Aucun changement
	Couleur		Gris charbon

1. ASTM: American Society of Testing and Materials.
2. CAN/ULC: Société canadienne/de responsabilité illimitée.
3. EPA: Environmental Protection Agency.

## Description

Le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C est un pare-air liquide fait à 100% de silicone résistant aux intempéries conçu pour protéger contre l'infiltration d'air et la pénétration de l'eau. Le revêtement à base d'eau, perméable à la vapeur, mono-composant, durcit pour former une membrane flexible, imperméable à l'eau mais qui a la capacité de « respirer », permettant à la vapeur d'eau de s'échapper de l'intérieur du substrat.

Le revêtement offre une protection à long terme contre l'infiltration d'air et d'eau; le mouvement normal est assuré par la contraction thermique saisonnière et l'expansion; les rayons ultraviolets et les éléments. Le revêtement maintient les propriétés de protection de l'eau même lorsque la surface est exposée à la lumière du soleil, à la pluie, à la neige ou aux températures extrêmes. Il n'y a pas de limite de temps d'exposition avant que le parement extérieur soit posé.

Le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C peut être appliqué entre - 6°C et 38°C (20°F et 100°F) sur une surface propre et sèche.

## Mode D'emploi

Lorsqu'il est correctement appliqué et durci, le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C offre une méthode rapide, facile et efficace pour protéger contre l'infiltration d'air et d'eau. Ce produit peut se sédimenter pendant un entreposage prolongé. Il est donc recommandé de bien mélanger avant de l'utiliser. Ne pas diluer.

### Préparation de la Surface

Toutes les surfaces à recouvrir de revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C doivent être préparées comme décrit dans le plus récent Guide d'application de la membrane pare-air et pare-intempéries (formulaire No 62-1723). Voici un guide de référence court destiné à la préparation des surfaces.

Toutes 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 revêtement présentant un farinage et de tout autre corps étranger. Le béton jeune doit durcir 28 jours avant l'application du revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C (voir « Limites »). Réparez les fissures de plus de 1,6 mm (1/16 po) avec un matériau compatible avec le substrat et le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C. Le scellant au silicone pour bâtiment DOWSIL™ 790, le scellant au silicone pour bâtiment DOWSIL™ 795, le scellant au silicone de périmètre DOWSIL™ 791, le scellant pour bâtiment DOWSIL™ 756 SMS et le scellant au silicone pare-intempéries DOWSIL™ 758 peuvent être utilisés pour les réparations de fissures.

Avant d'installer le revêtement, tous les joints entre les panneaux de revêtement extérieurs supérieurs à 1,6 mm (1/16 po) doivent être scellés à l'aide d'un des scellants au silicone ci-dessus, puis lissés avant d'installer le revêtement. De plus, tous les trous de clous ou vis inutilisés qui ont raté le montant doivent être scellés.

### Revêtement

Appliquez le revêtement en une couche humide de 30 à 32 mils (0,76 à 0,81 mm) (un test sur une maquette est recommandé pour déterminer l'utilisation réelle, ce qui déterminera l'épaisseur requise de revêtement sec de 15 mils (0,38 mm). À l'occasion, une deuxième couche peut être nécessaire sur les surfaces poreuses ou rugueuses pour obtenir l'épaisseur minimale du film sec.

## **Mode D'emploi (Suite)**

### **Revêtement (Suite)**

Appliquez à l'aide d'un rouleau 19 à 38 mm (¾ à 1½ po) avec manchon en polyester ou mélange polyester/laine à 50/50, d'un pinceau à poils de nylon ou d'un pulvérisateur sans air. Lors de l'application du revêtement avec un rouleau, appliquez-le en éventail afin d'obtenir une épaisseur uniforme. Lors de l'application du revêtement avec un pulvérisateur, une buse d'au moins 0,019 pouce doit être utilisée. Une pression suffisante de la pompe doit être utilisée pour obtenir un jet uniforme. Il n'est pas nécessaire de repasser au rouleau.

Laissez sécher le revêtement (généralement de 2 à 4 heures) avant d'appliquer des couches supplémentaires au besoin. Une fois la couche supplémentaire appliquée, le temps de séchage moyen est de 4 à 12 heures, selon la température, l'humidité et les conditions du vent. Si la température chute sous -6°C (20°F) après l'application du pare-air, le temps de séchage moyen augmentera. Le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C nécessite des températures supérieures à -6°C (20°F) pour un total cumulatif de 24 heures de séchage. Le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C atteindra une adhérence totale et toutes les propriétés physiques en 7 à 14 jours.

Le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C a été développé pour obtenir une bonne adhérence au substrat sans avoir besoin d'un apprêt. Consultez le Guide d'application du pare-air et pare-intempéries pour déterminer si un essai d'adhérence ou un apprêt est nécessaire pour votre substrat spécifique.

### **Application à Basse Température**

Si les températures chutent sous -6°C (20°F), le revêtement gèlera sur la surface jusqu'à ce que la température augmente. Cela n'affectera pas les propriétés du pare-air une fois celui-ci durci, mais prolongera le temps de séchage.

L'application au rouleau de la membrane pare-air à basse température nécessitera 2 couches. Le pare-air doit être sec au toucher, et non pas simplement gelé entre les couches. L'équipement d'application, comme les rouleaux et les embouts de l'équipement de pulvérisation, doit être maintenu à une température supérieure à 0°C (32°F) lorsqu'il n'est pas utilisé.

Laissez le pare-air sécher complètement avant de faire adhérer d'autres matériaux à la surface du pare-air. Pour plus d'informations sur l'application par temps froid, reportez-vous au Guide d'application du pare-air et pare-intempéries.

## **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**

Protégez le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C et l'apprêt DEFENDAIR™ 200 contre le gel. Entreposez-le dans un endroit frais et sec, à l'abri des intempéries. Lorsqu'il est correctement entreposé dans son contenant d'origine non ouvert à une température supérieure à 1°C (34°F) et inférieure à 32°C (90°F), le revêtement pare-air et anti-intempéries DEFENDAIR™ 200C et l'apprêt DEFENDAIR™ 200C ont une durée de conservation à partir de la date de fabrication de 12 mois et 18 mois, respectivement. Consultez l'emballage du produit pour connaître la date d'expiration.

Si le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C est entreposé à des températures inférieures à -6°C (20°F) pendant plus de 8 heures, le pare-air commencera à geler. Laissez le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C reposer à des températures supérieures à 20°F pendant au moins 8 heures ou jusqu'à ce que le matériau dégèle avant l'application.

## **Conditionnement**

Le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C est offert en seaux de 18,9 l (5 gal) (44 lb [[20 kg]]) et en barils de 195 l (51,5 gal) (507 lb [[230 kg]]).

## **Limitations**

Le revêtement pare-air et pare-intempéries DEFENDAIR™ 200C ne doit pas être appliqué:

- Lorsqu'il y a un risque de pluie dans les 8 prochaines heures ou que l'humidité relative dépasse 90 pour cent (parce que les conditions ne permettraient pas un séchage complet de la surface)
- Pour les ouvrages souterrains
- Pour les matériaux de ciment nouvellement appliqués ou frais; les directives de l'industrie recommandent un durcissement d'au moins 28 jours avant de peindre ou de recouvrir les substrats (consultez SSPC, le manuel d'application de la peinture 2010, chapitre 3.1. Préparation de la surface en béton)

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](http://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 d'élimination 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 les activités de 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 lesquels 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.

