



DOWSIL™ DEFENDAIR 200

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Résistance à long terme contre les rayons UV.
- Offre une protection durable contre l'infiltration d'air d'eau même lorsqu'exposé aux rayons du soleil, de la pluie, à la neige ou à des variations extrêmes de température
- Excellente résistance aux variations de température de -15°F to 300°F
- Rencontre les normes du National Fire Protection Association (NFPA) Classe A Résistance au feu
- Test NFPA 285 – Réussi¹
- 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 chevauchement
- Scelle les clous
- Faible teneur en COV
- Compatibilité – Compatible avec les scellants DOWSIL™, les joints d'étanchéisation au silicone DOWSIL™ et les bandes de transition et cornières moulées au silicone DOWSIL™

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

UTILISATION

- Pare-Air perméable utilisé pour les nouvelles constructions et les travaux de rénovation. 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.

DESCRIPTION

Le *DefendAir 200* de *DOWSIL™* 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 *DOWSIL™* 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 *DOWSIL™* 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, 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 *DOWSIL™* doivent être préparées selon la méthode décrite dans le plus récent guide *DOWSIL Air and Weather Barrier Application Guide* (form. No 62-1723). Les informations suivantes résumant brièvement les étapes à suivre pour la préparation de la surface.

Les surfaces doivent être propres et exemptes de saleté, de givre, poussière, d'huile de graisse, de moisissure, de champignons, d'efflorescence, de laitance, de revêtement écaillé, de farinage ou de toute substance étrangère. Un délai de 28 jours doit être alloué avant d'appliquer le DefendAir 200 de *DOWSIL™* 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 substrats et le *DefendAir 200* de *DOWSIL™*. Les scellants de construction au silicone 790, 791, 795 et 756 SMS de *DOWSIL™* ainsi que le scellant d'étanchéisation au silicone 758 de *DOWSIL™* peuvent être utilisés pour réparer les fissures.

Tous les joints des panneaux de revêtement extérieur dont la largeur est supérieur à 1/16'' (1,6 mm) doivent être aplanis avant l'application du pare-air. De plus, tous les trous non utilisés de clous et de vis doivent être scellés.

¹NFPA 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 pour plus de détails.

PROPRIÉTÉS TYPIQUES

Les valeurs sont basées sur une membrane sèche de 15mil d'épaisseur.

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

Méthode d'essai ¹	Paramètre	Unité	Résultat
ASTM E2178	Perméabilité à l'air	cfm/ft ² L/(s-m ²)	< 0.0003 à 1.57 psf < 0.0016 à 75 Pa
CAN/ULC- S741	Perméabilité à l'aire	L/(s-m ²)	<0.0019 à 75 Pa a UV Exposition et conditionnement (Réussi)
ASTM E2357	Fuite d'air des assemblages	cfm/ft ²	< 0.000007 à 1.57 psf
CAN/ULC- S742		L/(s-m ²)	< 0.00003 à 75 Pa Class 1A
ASTM E283	Infiltration d'air des assemblages	cfm/ft ²	< 0.01 à 1.57 psf
ASTM E331	Infiltration d'eau des assemblages	Testé à 15 PSF	Réussi – aucune fuite
ASTM E330	Charge structurale des assemblage	Testé à 30 PSF et 45 PSF	Réussi – Aucun dommage au pare-air
ASTM E96 Transmission de vapeur d'eau			
	Dessicant (Méthode A)	US Perms (ng/(m ² -Pa-s))	10.1 (578)
	Eau (Méthode B)	US Perms (ng/(m ² -Pa-s))	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		5
ASTM E 84	Densité de la fumée		115 NFPA Classe A, UBC Classe 1
ASTM C1305	Pontage des fissures		Réussi
ASTM D 2369	Contenu solide	% par volume	50
		% par poids	59
EPA Method 24	Teneur en COV	(g/L)	< 19
ASTM D4541 Résistance à l'arrachement			
	Blocs de béton	psi	> 120
	Panneau de gypse/fibre de verre	psi	> 40 (bris du substrat)
ASTM D 412	Résistance à l'arrachement	psi (MPa)	> 200 (1.38)
ASTM D 412	Extension	%	650
ASTM D2243	Résistance au gel/dégel		Aucun changement
	Exposition au rayon U.V. Résistance après 5000 heures : 8 heures de U.V. à 60°C – 4 heures à l'eau à 50°C, UVA 340b		Aucun changement
	Couleur		Blanc

¹ASTM: American Society of Testing and Materials

CAN/ULC: Canadian/Unlimited Liability Corporation

EPA: Environmental Protection Agency

Méthode d'application

Appliquez le revêtement en une couche de 30-32 mil. (0.76 – 0.81 mm) d'épaisseur (il est recommandé de faire un test sur une marquette 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.

Appliquer le revêtement à l'aide d'un rouleau à poils en polyester de 19 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 chevauchement.

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

Le *DOWSIL™ DefendAir 200* a été conçu pour adhérer aux substrats sans avoir recours à un apprêt. Veuillez vous référer au guide *Dowsil 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 froid

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 deux 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 °]) 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 *Dowsil Air and Barrier 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 PEUT ÊTRE TÉLÉCHARGÉE À PARTIR DE NOTRE SITE INTERNET 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

Veillez conserver le *DefendAir 200* et l'apprêt *DefendAir 200* de Dow 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 inférieurs à 32° C (90° F), le *DefendAir 200* et l'apprêt *DefendAir 200* de Dow ont une durée de conservation au stockage respective de 6 et 18 mois suivant la date d'expiration sur l'emballage.

Si le *DefendAir 200* de Dow 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 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 *DOWSIL™ DefendAir 200* est offert en chaudière de 4.5 gallons (16.9 L) et en baril de 51.5 gallons (195 L) soit respectivement 44 lbs (20kg) et 507 lbs (230 kg) par chaudière et par baril.

LIMITATIONS

Le *DOWSIL™ DefendAir 200* n'est pas recommandé pour les usages suivants :

- S'il y a un risque de pluie dans les prochaines 8 heures 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 Manual, Chapitre 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 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 ou contactez le représentant Dow de votre région.

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE ATTENTIVEMENT

Les informations continues dans le présent document sont offertes en toute bonne foi et sont considérées comme étant exact.

Toutefois, les conditions et les méthodes d'application 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 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.

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

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

Dow offre une garantie limitée d'étanchéité de 10 ans sur des projets spécifiques lorsque le pare-air *DefendAir200* de Dow est appliqué conformément aux directives de Dow publiées dans son guide d'application. Veuillez contacter le représentant Dow de votre région plus de détail ou pour effectuer une demande de garantie pour un projet spécifique.

Selon les termes de cette garantie limitée, Dow s'engage pour une période de 10 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 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 N'EST PAS conçu pour les travaux de constructions résidentielles.

