



PARE-AIR ET PARE-VAPEUR

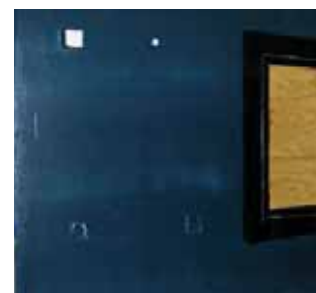
Fire Resist Barritech NP™

Description

Le Fire Resist Barritech NP est une membrane à application liquide fabriquée à partir de matériaux naturellement résistants au feu. Le Fire Resist Barritech NP est appliqué sur des ensembles muraux extérieurs pour agir comme pare-air, pare-vapeur et barrière hydrofuge. Le Fire Resist Barritech NP peut être appliqué sur des bloc de béton, du béton, un revêtement en de plaque de plâtre pour usage extérieur, du contreplaqué, un panneau OSB et beaucoup d'autres matériaux de construction courants. Le produit adhère complètement au substrat, est flexible et semblable au caoutchouc. Le Fire Resist Barritech NP est un produit qui sèche à l'air et à composant unique appliqué par pulvérisation ou avec un rouleau pour obtenir une épaisseur nominale sèche de 1.016mm (40 mils). L'épaisseur de film trop élevée et ses propriétés souples et élastiques permettent au Fire Resist Barritech NP de colmater les fissures et d'assurer l'étanchéité autour des pénétrations, formant ainsi une véritable barrière monolithique contre l'air, la vapeur et l'eau.

Caractéristiques et avantages

- Sa composition ininflammable permet de l'utiliser dans plusieurs ensembles muraux exigeant le NFPA 285
- Prend une couleur bleu foncé lorsqu'il est sec pour faciliter l'identification (couleur bleu clair lorsqu'il est mouillé)
- Sa construction robuste et sa résistance aux UV pendant 180 jours permet une souplesse d'application
- La grande résistance à l'eau de la membrane durcie permet son utilisation dans des zones très humides
- Sa composition ininflammable ne produisant pas de fumées contribue à rendre la pose sécuritaire
- Le nettoyage facile des outils et du matériel à l'eau réduit la présence de produits chimiques dangereux sur le chantier
- Le matériel de pulvérisation standard d'une seule pièce permet d'effectuer une pose simple et rapide
- Ses propriétés de couverture monolithique et d'auto-scellement autour des attaches favorisent une pose étanche à l'air et à l'eau
- La composition non asphaltique du produit favorise le contact avec de nombreux produits de scellement pour les fenêtres et pour les joints
- Le Fire Resist Barritech NP est un système de pare-air et de pare-vapeur sous garantie de Carlisle Coatings & Waterproofing



Fire Resist Barritech NP est en bleu foncé lorsqu'il est sec.

Conditions de projet

Les codes du bâtiment et les spécifications de projets exigent la continuité de la pose du pare-air. Il relève de la responsabilité de l'installateur de comprendre l'étendue et l'ordre de pose du pare-air dans le projet. Ne pas effectuer la pose avant que les conditions du substrat et du projet soient conformes aux exigences indiquées dans ce document. Identifier les membranes, enduits, produits de scellement, rubans et composés à joint des autres parties qui entreront en contact avec le accessoires Barritech NP et le accessoires CCW, et vérifier qu'ils soient compatibles au CCW. Toutes les surfaces acceptant les accessoires Barritech NP et CCW doivent être propres, sèches, exemptes de givre et en bon état. Vérifier que les murs ont complètement séché pour qu'il n'y ait aucune infiltration d'eau au-dessus, derrière ou autour de la pose de la membrane.

Les interstices et les fissures de plus de 1/4 po de diamètre doivent être remplis à l'aide des matériaux et de la technique approuvés par CCW. Les accessoires Barritech NP et CCW ne pouvant pas couvrir les interstices de plus de 1/4 po (sauf un espace maximum de 1 po pour PS Elastoform), les pénétrations électriques/mécaniques, les pénétrations d'acier de construction, les colonnes/poutres, les joints de dilatation/sismiques, les cornières d'appui, les attaches de fenêtrage et les transitions aux autres parties du bâtiment peuvent nécessiter du travail et des matériaux supplémentaires pour offrir des surfaces appropriées à la pose permanente du pare-air. Consulter les détails Barritech NP de CCW pour obtenir recommandations.

PARE-AIR ET PARE-VAPEUR

Fire Resist Barritech NP

Inspection du substrat

Béton

Doit avoir durci en place pendant 7 jours minimum. Il doit être lisse, sans protubérances pointues telles que des joints de reprise à ras. Les nids d'abeille et les trous/fissures de plus de ¼ po de diamètre doivent être remplis avec du coulis ou du mortier.

Élément de maçonnerie en béton (CMU)

Les joints de mortier doivent être affleurement et exempts de vides de plus de ¼ po de diamètre. Les dépôts de mortier doivent être enlevés des agrafes à brique et de toutes les autres surfaces recevant le accessoires Barritech NP et CCW. Les joints de mortier doivent durcir pendant 3 jours minimum avant l'installation de Barritech NP.

Revêtements de plaque de plâtre

Les panneaux de revêtement doivent être aboutés, avec un écart entre les panneaux conforme au code du bâtiment et aux exigences des fabricants de revêtement. Les panneaux de revêtement doivent être fermement fixés à la structure avec le type de fixation, la technique et l'espacement appropriés, conformément au code du bâtiment et aux exigences des fabricants de revêtement. Les panneaux de revêtement doivent être réparés ou remplacés s'ils présentent des dommages dus à l'humidité ou des dommages mécaniques, ou s'ils ont dépassé la durée ou les conditions d'exposition conformément aux exigences du fabricant de revêtement.

OSB, contreplaqué, bois de sciage, bois imprégné sous pression

L'inspection des revêtements en bois suit le même protocole indiqué pour le revêtement de plaque de plâtre. En outre, la teneur en humidité, mesurée avec un hygromètre à bois au centre du substrat, doit être inférieure à 20 %. Ne pas couvrir les matériaux en bois avec le Barritech NP ou des accessoires CCW si la teneur en humidité est égale ou supérieure à 20 %. Ne pas encapsuler le bois (comme les fonds de coulage) avec la membrane, car ceci pourrait provoquer la pourriture prématurée. Dans la plupart des cas, le bois recouvert d'un revêtement ignifuge et imprégné sous pression doit être séché au séchoir pour respecter l'exigence de teneur en humidité inférieure à 20 %.

Préparation de surface

Appliquer l'adhésif de contact CCW à TOUTES les surfaces acceptant le 705FR-A. CCW-702, CCW-702LV, CCW-702 WB, CCW-715. CAV-GRIP™ et TRAVEL-TACK™ sont tous acceptables pour cette application. Appliquer les apprêts SURE-SEAL® à toutes les surfaces acceptant Elastoform P/S. Les apprêts SURE-SEAL EP-95, HP-250 et à faible COV sont tous acceptables pour cette application. Suivre les instructions d'application figurant sur la fiche technique de l'adhésif de contact /apprêt correspondant.

Installation

Pour les revêtements sur montants, la finition des joints de plaques de plâtre se fera par l'une des méthodes suivantes : 1) Préparer la surface avec l'adhésif de contact CCW et poser 4 po de 705FR-A centré sur le joint; 2) poser 4 po de tissu de renfort DCH centré sur le joint et incorporé dans le

Barritech NP; 3) Remplir le joint avec un produit de scellement homologué et un outil comme indiqué dans les détails de CCW. Les ouvertures de fenêtre, les coins intérieurs et extérieurs, la base du mur, la ligne du toit, les joints de contrôle et autres transitions doivent être recouverts de 705FR-A ou de Liquifiber-W incorporé dans Fire Resist Barritech NP ou de tissu de renfort DCH incorporé dans Fire Resist Barritech NP. L'Elastoform P/S peut être utilisé pour la finition des joints de dilatation et les transitions de fenêtre/mur. Consulter les détails de CCW pour obtenir les recommandations.

Appliquer sur les surfaces le Fire Resist Barritech NP sur des surfaces d'une épaisseur de 1.778mm (70 mils) mouillés minimum en une seule couche ou en plusieurs couches à l'aide d'un équipement de pulvérisation approuvé. Les tailles de buse de pulvérisation recommandées sont GHD 635 pour une grande surface de recouvrement et GHD 429 pour les détails de finition. Le taux d'application théorique est de 23 pi² par gallon en une seule couche. Le Fire Resist Barritech NP peut également être appliqué au moyen d'un rouleau à peinture. Pour une application au rouleau, appliquer trois couches de 0,025 po (25 mils) mouillés d'épaisseur minimum. Le taux d'application théorique est de 64 pi² par gallon pour chaque couche. Pour une application au rouleau, laisser le Fire Resist Barritech NP sécher complètement entre les couches.

Une couche de finition de 705FR-A peut être appliquée au substrat ou sur le Fire Resist Barritech NP durci. Toutes les surfaces doivent être préparées avec un adhésif de contact CCW avant la pose du 705FR-A. Suivre les instructions d'application figurant sur la fiche technique de l'adhésif de contact CCW. L'installateur doit appliquer l'adhésif de contact CCW sur une superficie suffisante pour l'étendre d'au moins 1 po au-delà des bords du 705FR-A. Faire chevaucher les pièces adjacentes du 705FR-A d'au moins 2 po. Si le 705FR-A est posé sur le Fire Resist Barritech NP, sceller les extrémités du 705FR-A avec l'agent de scellement CCW-201, l'agent de scellement chevauchant Sure-Seal ou un autre produit d'étanchéité approuvé. Si le 705FR-A est apposé sur le substrat, faire chevaucher Fire Resist Barritech NP d'au moins 2 po au-delà des bords du 705FR-A. Pour appliquer le LiquiFiber-W™ dans la finition de Fire Resist Barritech NP, boucher tous les interstices avec un produit de scellement approuvé. Appliquer un cordon de Fire Resist Barritech NP à une épaisseur de 30 mils mouillés. Poser le LiquiFiber-W dans Fire Resist Barritech NP et le presser au moyen d'une brosse à copeaux ou d'une spatule pour cloison sèche. Bien fixer le LiquiFiber-W dans les coins (aucun colmatage) et lisser ensuite la surface. Faire chevaucher les pièces avoisinantes de LiquiFiber-W d'au moins 2 po et appliquer 30 mils mouillés de Fire Resist Barritech NP dans les recouvrements. Encapsuler immédiatement le LiquiFiber-W en appliquant une deuxième couche de Fire Resist Barritech NP. Couvrir tout le LiquiFiber-W avec Fire Resist Barritech NP au cours du même jour de pose. Liquifiber-W peut être utilisé sur les surfaces inversées et adhère aux détails multiplans complexes sans découpe ni adaptation précises.

L'installation du tissu de renfort DCH est similaire à celle du Liquifiber-W, avec les différences suivantes : remplir tous les espaces supérieurs à ¼ po avec le produit de scellement approuvé. Le tissu de renfort DCH n'est pas approprié sur les détails complexes ou sur les surfaces inversées.

Fire Resist Barritech NP peut être laissé exposé pendant 6 mois (180 jours). Pendant l'exposition, la surface de la membrane peut foncer et perdre de

son éclat, tandis que le centre reste pliable comme du caoutchouc. Ceci est acceptable. Si elle est endommagée pendant l'exposition, réparer la membrane en enlevant le matériau ayant mal adhéré, en nettoyant la surface et en recouvrant la zone endommagée avec une couche de Fire Resist Barritech NP d'une épaisseur minimale de 0,070 po (700 mils mouillés).

Nettoyage

Nettoyer rapidement les mains, les outils et les surfaces du Fire Resist Barritech NP non durci et vaporiser l'équipement avec une solution du dégraissage à base d'eau de robinet et de citron. Le produit durci doit être enlevé mécaniquement ou en étant trempé avec un solvant tel que le xylène.

Emballage

Fire Resist Barritech NP

Pare-air/Pare-vapeur ininflammable à application liquide, emballé dans des barils de 50 gallons et des seaux de 5 gallons

Autres produits CCW :

Fire Resist 705FR-A

Rouleau de 36 po x 75 pi : (225 pi²/rouleau) 1 rouleau/boîte
Rouleau de 24 po X 100 pi : (200 pi²/rouleau) 1 rouleau/boîte
Rouleau de 18 po X 100 pi : (150 pi²/rouleau) 1 rouleau/boîte
Rouleau de 12 po X 100 pi : (100 pi²/rouleau) 2 rouleaux/boîte
Rouleau de 9 po X 100 pi : (75 pi²/rouleau) 2 rouleaux/boîte
Rouleau de 6 po X 100 pi : (50 pi²/rouleau) 4 rouleaux/boîte
Rouleau de 4 po X 100 pi : (33,3 pi²/rouleau) rouleau/boîte
Fire Resist 705FR-A est disponible en formules adhésives standard ou basse température (BT).

Elastoform Flashing autocollant CCW Sure-Seal

Solin EPDM (Elastoform P/S) autoadhésif malléable de 90 mils fourni en rouleaux de 50 pi d'une largeur de 12 po, 9 po et 6 po.

Apprêts Sure-Seal EPDM

Ciment de jointoiement EP-95 : à base de solvant, emballé dans des bidons de 1 gallon.
Apprêt HP-250 : à base de solvant, emballé dans des seaux de 2,5 gallons.
Apprêt à faible teneur en COV : conforme aux normes de l'OTC, à base de solvant, emballé dans des bidons de 1 gallon.

LiquiFiber-W

Mat de verre composé de grandes particules orientées de façon aléatoire dans un liant soluble, emballé dans des rouleaux de 300 pi d'une largeur de 6 po et 12 po.

Tissu de renfort DCH

Tissu de polyester tissé, disponible dans des rouleaux de 324 pi d'une largeur de 4 po, 6 po et 12 po

Adhésifs de contact CCW : (sélectionner un produit)

CAV-GRIP

Adhésif de contact dispensé en aérosol, emballé dans des bouteilles pressurisées contenant 30 lbs d'adhésif. Le pistolet vaporisateur réutilisable et le tuyau de 6 pi, 12 pi ou 18 pi sont vendus séparément et sont fixés à la bouteille pour l'application.

CCW-702

Adhésif de contact à base de solvant, emballé dans des récipients de 1 gallon et des seaux de 5 gallons

CCW-702 LV

Adhésif de contact à base de solvant, conforme récipients normes de l'OTC et emballé dans des seaux de 5 gallons

CCW-702 WB

Adhésif de contact à base d'eau emballé dans des seaux de 5 gallons

CCW-715

Adhésif de contact à base de solvant pour le béton frais, emballé dans des seaux de 5 gallons

TRAVEL-TACK™

Adhésif de contact en aérosol emballé dans des canettes de 12 onces

Produits de scellement approuvés :

LM 800 XL (sous le Fire Resist Barritech NP)

Produit de scellement en caoutchouc synthétique appliqué à la truelle, emballé dans des cartouches de 29 onces liquides, 12 par caisse et dans des seaux de 5 gallons

CCW-201 (sur ou sous le Fire Resist Barritech NP)

Produit de scellement en polyuréthane non affaîssi, en 2 parties, emballé dans des kits de 1½ gallon

Produit de scellement Sure-Seal Lap Sealant (sur ou sous le Fire Resist Barritech NP)

Caoutchouc synthétique à base de solvant, en 1 partie, emballé dans des cartouches de 10,3 onces liquides, 25 par boîte.

Produits de scellement par autres : (sur ou sous le Fire Resist Barritech NP)

Produit de scellement en polyuréthane, polyéther ou polymère MS conforme aux exigences de l'ASTM C920 Type S ou M, Catégorie NS, Classe 25, 35, 50 ou 50/100, utiliser le produit de calfeutrage à émulsion d'acrylique NT pour l'extérieur conforme à l'ASTM C834 Type OP Catégorie moins 18 °C

Produits de scellement par autres : (sur le Fire Resist Barritech NP uniquement)

Produits d'étanchéité à base de silicone conformes à la norme ASTM C920 Type S, Catégorie NS, Classe 25, 35, 50 ou 50/100, pour utilisation NT

Limitations

- Ne pas laisser le produit emballé ou l'équipement de vaporisation geler.
- Maintenir la température du produit à plus de 45 °F pendant la vaporisation.
- Ne pas appliquer le produit à une température ambiante inférieure à 7.2°C (40 °F) ou s'il est prévu que les températures chutent au-dessous de 0°C (32 °F) dans les 16 heures.
- Ne pas appliquer le produit par temps pluvieux. Ne pas effectuer la pose si des pluies sont prévues pendant le temps de séchage.
- Ne pas utiliser le produit dans des zones où il est prévu que les températures dépassent 82°C (180 °F).
- Le produit est conçu pour être utilisé comme barrière hydrofuge du côté positif et ne fonctionne pas comme barrière hydrofuge du côté négatif.

Entreposage

Entreposer le Fire Resist Barritech NP et ses accessoires dans un endroit protégé des températures extrêmes, des précipitations et de la lumière directe du soleil. Protéger le Fire Resist Barritech NP du gel pendant la livraison, l'entreposage et la manutention. Ne pas utiliser un produit ayant gelé. La durée de conservation du Fire Resist Barritech NP dans son emballage d'origine non ouvert lorsqu'il est conservé dans ces conditions est de un an à compter de la date de fabrication.

PARE-AIR ET PARE-VAPEUR

Fire Resist Barritech NP

Propriétés typiques

Propriété	Méthode	Résultats
Couleur	--	Non durci : bleu moyen Durci : bleu foncé
Température d'application	--	+4°C (15 °F) minimum
Pourcentage de solides par volume	--	54 %
Temps de séchage de 70 mils mouillés d'épaisseur à 73 °F/50 % HR*	--	3 h pour obtenir un séchage non collant 48 h pour obtenir un séchage complet
Couverture (Théorique)**	Calcul du pourcentage de solides	20 à 23 pi² par GALLON (70 à 80 mils mouillés, 38 à 43 mils secs)
Contenu organique volatil (VOC) :	--	<10 g/L (0,82 % du poids)
Étanchéité à l'eau de la membrane posée	Tube Rilem – 70 mils mouillés sur CMU et AATCC 127, 70 mils mouillés modifiés sur CMU et DensGlass, colonne d'eau 22 po (55 cm)	Aucune fuite d'eau à travers la membrane
Étanchéité à l'air de la membrane posée	Pistolet à bulles ASTM E1186 – 70 mils mouillés sur CMU avec des agrafes scellées	Aucune bulle apparente
Étanchéité des clous	ASTM D1970	Réussi
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E96 A (méthode de siccatif) ASTM E96 B (méthode à l'eau)	0,05 Perm 0,77 Perm
Adhérence par arrachement	ASTM D4541, disque de bois modifié de 4 po	>30 PSI sur CMU et OSB (relevé maximum sur le manomètre) >12 PSI sur DensGlass Gold (décollement de la doublure du noyau en plâtre)
Mesure du débit calorifique par le calorimètre conique	ASTM E1354. Flux thermique 50 kW/m²	Débit calorifique maximal : 195 kW/m² Débit calorifique total : 12,9 MJ/m² Chaleur de combustion réelle : 8,2 MJ/kg
Brûlage en surface	ASTM E84. Produit appliqué à 80 mils mouillés, recouvrement total du panneau de ciment	Indice de propagation des flammes 25, indice d'émission de fumée 200
Allongement à la rupture	ASTM D412	1 000 %
Perméance à l'air (film d'une épaisseur de 40 mils)	ASTM E2178	0,0010 L/s*m² à 75 Pa
Perméance à l'air (élément de maçonnerie en béton)	ASTM E 2178, membrane modifiée appliquée par pulvérisation sur des murs d'élément de maçonnerie en béton, en une seule couche de 80 mils mouillés	0,003 L/s*m² à 75 Pa
Flexibilité à basse température	ASTM D1970, flexion de 180° sur mandrin de 1 po	Absence de fissure à -28°C (-20 °F)

Propriété	Méthode	Résultats
Essai de l'ensemble pare-air	ASTM E2357. Revêtement en plâtre sur les poteaux en acier, les ensembles muraux avec joints et les pénétrations. Interstices et joints calfeutrés avec du LM 800 XL. Barritech NP appliqué par pulvérisation à 70 mils mouillés. Matériau de renforcement de la finition Liquifiber-W. Elastoflex P/S sur l'interface fenêtre-mur.	Fuite d'air : infiltration et exfiltration maximum de 0,037 L/s*m² à 75 Pa [0,0072 CFM/pi² à 1,57 PSF], après essai de déformation, essai de mise en pression répétée et essai à charges de rafales. Essai de déformation : aucun dommage. Charge de 600 Pa [12,56 PSF] soutenue pendant 60 min Essai de mise en pression répétée : aucun dommage. 2 000 cycles à +/- 800 Pa [16,75 PSF] Essai à charges de rafales : aucun dommage, 1 400 Pa [vent de 110 mi/h], charge en amont et en aval du vent, 10 sec dans chaque direction.
Souplesse après vieillissement sous l'effet des UV	Flexion de 180° à la température ambiante, après une exposition de 1 000 h	Absence de fissure
Vieillessement/Souplesse sur le long terme	CGSB 71-GP-24M vieillissement à 70 °C [140 °F] pendant 500 h puis flexion à 180°	Absence de fissure
Colmatage des fissures à basse température	ASTM C1305	Absence de fissures à 10 cycles de -26°C (-15 °F)
Essai de combustion de l'ensemble mural	NFPA 285	Pass - Divers ensembles muraux avec une isolation polyiso pouvant atteindre 3 po ou une isolation XPS. Consulter le bulletin technique du CCW NFPA 285 pour obtenir des détails sur l'assemblage.

* Le temps de séchage varie selon la température ambiante, l'humidité ambiante, la température du substrat, l'humidité du substrat, l'épaisseur du revêtement, le soleil et le vent. Un temps froid, humide et ombragé et une épaisseur élevée du revêtement constituent le scénario le plus défavorable dans lequel le séchage du produit prend de nombreux jours. Dans de telles conditions, il est recommandé de protéger la zone par une bâche, de la chauffer et de l'aérer, ou d'attendre une amélioration du temps.

** La pouvoir couvrant réel varie selon le substrat et est généralement inférieure à la couverture théorique, et ce en raison de la rugosité et de la porosité du substrat, du vent, des débris et de la compétence de l'installateur. Il se peut également que l'épaisseur mesurée en mil à sec soit inférieure à l'épaisseur théorique sous l'effet de la rugosité et de la porosité du substrat et de la technique de mesure. Sur tous les substrats, le revêtement doit être visuellement homogène et exempt de piqûres. L'épaisseur à sec, mesurable à l'aide d'une jauge d'épaisseur, d'une jauge de calibrage ou d'un micromètre, doit être d'au moins 30 mils.

Garantie limitée

Carlisle Coatings & Waterproofing Incorporated (Carlisle) garantit que ce produit est exempt de tout vice de fabrication et de matériau au moment de son expédition de notre usine. Si un produit Carlisle s'avère présenter des défauts de fabrication affectant substantiellement son rendement, Carlisle, à sa discrétion, remplacera les produits ou remboursera le prix d'achat. Cette garantie limitée constitue la seule garantie présentée par Carlisle quant à ses produits. Il n'existe aucune garantie expresse ou implicite, notamment les garanties de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier. Carlisle rejette spécifiquement toute responsabilité pour tout dommage accessoire, indirect ou autre, notamment de perte de profits ou de dommages à une structure ou son contenu, survenant de tout principe de droit que ce soit. Le montant monétaire de la responsabilité de Carlisle et du recours de l'acheteur dans le cadre de cette garantie limitée ne pourra dépasser le prix d'achat du produit Carlisle en question.