



PARE-AIR ET PARE-VAPEUR

CCW-705

Description

Le pare-air et pare-vapeur CCW-705 est une membrane composite de 40 mils d'épaisseur (0,040 pouce), composée d'un adhésif en goudron caoutchouté, stratifié à un film en polypropylène résistant, aux dimensions stables et à la surface lisse. CCW-705 est fourni en rouleaux de différentes largeurs, doublés d'un film de protection en plastique revêtu de silicone jetable. Le film de protection est retiré pour exposer l'adhésif lorsque la membrane est fixée en place. CCW-705 offre une protection complète contre l'humidité et l'air quand il est appliqué sur un substrat en surface. Les découpes sont également utiles pour les autres applications de solin sur les murs en élévation. CCW-705 est appliqué à froid et adhère fermement lorsqu'il est pressé contre le substrat.



Utilisation typique

CCW-705 est conçu pour être utilisé sur les murs en élévation pour fonctionner comme pare-air, pare-vapeur et barrière hydrofuge. CCW-705 peut être appliqué sur de nombreux matériaux de construction, notamment les revêtements en plâtre, l'élément de maçonnerie en béton (CMU), le béton, le bois, l'acier de construction, les solins métalliques, les extrusions en aluminium et le PVC non plastifié (c'est-à-dire les tuyaux/conduits, les cadres des fenêtres). Tous les substrats doivent être préparés avec un adhésif de contact CCW pour une adhésion homogène du CCW-705 dans les conditions du chantier.

Caractéristiques/Avantages

- La doublure imprimée permet d'identifier facilement le produit
- La composition contrôlée en usine offre une couverture uniforme et une résistance instantanée à la pluie après la pose
- La membrane autoadhésive permet une pose facile et fiable; l'équipement de vaporisation ou les mesures d'épaisseur en mils sont obligatoires
- La membrane assure l'étanchéité autour des fixations et des fissures structurales, offrant un ensemble étanche à l'air et à l'eau
- CCW-705 est un système de pare-air et pare-vapeur sous garantie de Carlisle Coatings & Waterproofing

Conditions de projet

Les codes du bâtiment et les spécifications de projet exigent la continuité de la pose du pare-air. Il relève de la responsabilité de l'agent de pose 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. Toutes les surfaces acceptant le CCW-705 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 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. CCW-705 ne pouvant pas couvrir les interstices de plus de 1/4 po, 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 les surfaces appropriées à la pose permanente du CCW-705. Consulter les détails de CCW-705 pour obtenir des conseils.

PARE-AIR ET PARE-VAPEUR

CCW-705

Inspection du substrat

Béton

Le béton doit durcir en place pendant 7 jours minimum. Il doit être lisse, avec des 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 obliques et être 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 acceptant les accessoires CCW-705 et CCW. Laisser les joints de mortier sécher pendant 3 jours minimum avant la pose des accessoires CCW-705 et CCW.

Revêtements en plâtre

Les panneaux de revêtement doivent être à fleur des joints, 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 dégâts dus à l'humidité ou des dégâts mécaniques, ou s'ils ont dépassé la durée ou les conditions d'exposition conformément aux exigences du fabricant de revêtement.

Lors de la pose des membranes de feuille et des solins de feuille CCW sur le revêtement en plâtre avec les doublures en mat de verre, les rendements en surface des adhésifs de contact et des apprêts dépendent de la porosité et de la texture du revêtement et varient considérablement selon la marque et le fabricant du revêtement en plâtre. Pour obtenir un rendement homogène de l'adhésif de contact et/ou de l'apprêt avec la pégosité adéquate, il peut s'avérer nécessaire de réduire le rendement en surface (c'est-à-dire augmenter la quantité appliquée) de l'adhésif de contact et/ou de l'apprêt et/ou de l'application de plusieurs couches. Les adhésifs de contact et les apprêts CCW doivent sécher complètement (le temps de séchage augmente par temps froid) avant que des couches supplémentaires ne puissent être appliquées ou que des membranes ne puissent être posées. Faire preuve d'attention car les adhésifs de contact et/ou les apprêts appliqués aux revêtements en plâtre avec les doublures en mat de verre nécessitent un temps de séchage plus long que les autres substrats. Plusieurs essais d'adhésion doivent être effectués de façon aléatoires pour vérifier l'application appropriée de l'apprêt et assurer la réussite de l'application.

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

L'inspection des revêtements en bois suit le même protocole indiqué pour le revêtement en 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 des accessoires CCW-705 ou 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 provoque 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 %.

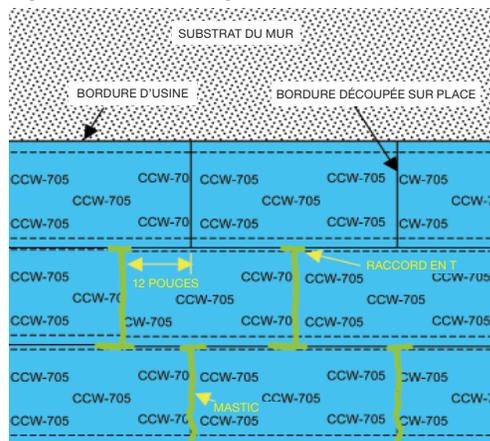
Préparation de surface

Appliquer l'adhésif de contact CCW à TOUTES les surfaces acceptant le CCW-705. CCW-702, CCW-702 LV, CCW-702 WB, CCW- 715, CAV-GRIP™ et TRAVEL-TACK™ sont tous acceptables pour cette application. Suivre les instructions d'application figurant sur la fiche technique de l'adhésif de contact correspondant.

Pose

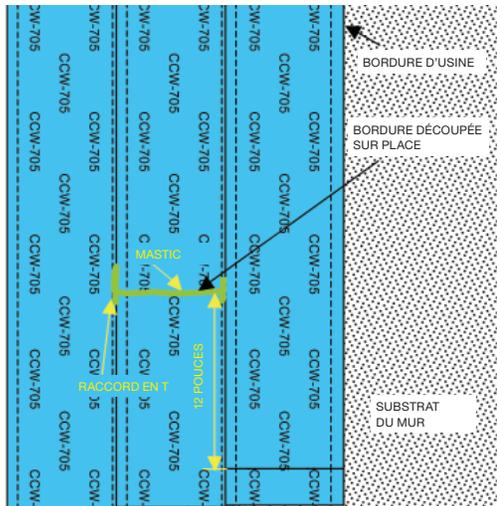
Poser le CCW-705 en rangées horizontales ou sur des tronçons verticaux. Essuyer la poussière et les débris sur le film du produit à l'aide d'un chiffon propre et sec pour aider à former des chevauchements homogènes. Éviter de laisser des plis et des poches d'air. Presser fermement la membrane sur le substrat avec un rouleau à bras, surtout au niveau des chevauchements, des coins et des extrémités. Faire chevaucher les bordures adjacentes de CCW-705 d'au moins 2 pouces. Utiliser des découpes plus étroites pour la finition. Séquencer la pose pour créer des chevauchements imbriqués. La membrane doit couvrir au moins 3 pouces de chaque côté des transitions telles que les joints, les changements d'angle et les changements de substrat. La membrane doit couvrir au moins 6 pouces des systèmes de membrane adjacents tels que l'imperméabilisation des fondations et les toitures. Appliquer le mastic LM-800XL ou CCW-201 ou un autre produit de scellement approuvé sur les bordures coupées sur place, les chevauchements inversés et les extrémités. Après la pose du CCW-705, l'Elastoform autocollant peut être utilisé pour la finition des joints de dilatations et des transitions de fenêtre/mur. Consulter les détails du CCW-705 pour de plus amples renseignements.

Figure 1 : Pose en rangées horizontales



- Appliquer de bas en haut
- Découper les tôles à une taille raisonnable
- Décaler les joints verticaux d'au moins 12 pouces
- Faire chevaucher les pièces avoisinantes d'au moins 2 pouces
- Poser le mastic LM 800 XL ou CCW-201 SUR CCW-705
- Ne pas poser le CCW-705 sur le mastic LM 800 XL sauf si le mastic a eu le temps de durcir pendant au moins 1 heure

Figure 2 : Pose sur les tronçons verticaux



- Commencer par le haut, coller le haut de la feuille et dérouler le long du mur
- Décaler les joints horizontaux d'au moins 12 pouces
- Faire chevaucher les pièces avoisinantes d'au moins 2 pouces
- Poser le mastic LM 800 XL ou CCW-201 SUR CCW-705
- Ne pas poser le CCW-705 sur le mastic LM 800 XL sauf si le mastic a eu le temps de durcir pendant au moins 1 heure

Inspection, réparation et calendrier

Protéger la membrane des dommages dus aux autres corps de métier. Ne pas couvrir le travail avant qu'il n'ait été inspecté conformément aux exigences de projet. Couvrir CCW-705 avec le système de bardage dès que le calendrier le permet. Dans les climats froids, une fois le CCW-705 a été posé, éviter de chauffer le bâtiment jusqu'à ce que l'isolation extérieure soit posée. CCW-705 peut être laissé exposé aux rayons UV pendant une période maximale de 60 jours. Réparer la membrane endommagée en enlevant les matériaux ayant mal adhéré et en la recouvrant d'une pièce CCW-705 qui doit être étendue au-delà de la zone endommagée d'au 3 pouces. Dans la zone de pose de la pièce CCW-705 ou du recouvrement, nettoyer les débris sur les surfaces de l'ancien CCW-705 et préparer la zone avec l'adhésif de contact CCW. TRAVEL-TACK, un adhésif de contact CCW fourni dans des bombes aérosol pratiques, peut être utilisé pour cette application ainsi que les applications de retouche similaires. Sceller les extrémités de la pièce de réparation avec du LM-800XL ou un autre produit de scellement approuvé. Si plusieurs feuilles sont utilisées pour la réparation/recouvrement CCW-705, décaler les joints de la nouvelle pose d'au moins 12 pouces par rapport à la membrane CCW-705 sous-jacente.

Limitations

- Si la classification NFPA est requise, consulter le rapport d'extension NFPA 285 de CCW. CCW-705 répond aux exigences de la NFPA 285 pour certains ensembles muraux.
- N'effectuer la pose que si la température ambiante et celle du substrat sont égales ou supérieures à 40 °F.
- Ne pas effectuer la pose dans les zones où les températures peuvent atteindre 151 °F ou plus.
- CCW-705 est un pare-vapeur. Il revient au professionnel de la conception de déterminer l'utilisation appropriée sur les ensembles muraux du projet.
- Ne pas effectuer la pose sur une isolation en mousse pour éviter la hausse de chaleur en surface.
- La période d'exposition maximale autorisée du CCW-705 sur un mur vertical non isolé est de 60 jours.
- L'exposition à une chaleur élevée réduit considérablement la période d'exposition autorisée. Si l'isolation des cavités des poteaux muraux est en place ou si la membrane se trouve à proximité de surfaces de toit/fenêtre hautement réfléchissantes, couvrir CCW-705 dès que possible.
- N'est pas destiné à servir de produit de résistance contre les effets de la circulation ou comme surface de roulement.
- Ne pas poser sur les toits.
- Ne pas poser sur une membrane PVC, de la silicone, des produits de scellement non durcis ou d'autres matériaux incompatibles. Consulter les détails du CCW-705 pour de plus amples renseignements.
- Garder la bordure de membrane en retrait d'au moins ½ po par rapport à l'extérieur fini.

Emballage

CCW-705

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) 6 rouleaux/boîte

Adhésifs de contact CCW

CCW-702 (à base de solvant, seau de 5 gallons)
 CCW-702LV (à base de solvant, conforme aux normes COV, seau de 5 gallons)
 CCW-702WB (à base d'eau, seau de 5 gallons)
 CCW-715 (à base de solvant ou de béton frais, seau de 5 gallons)
 Bouteille d'aérosol n° 40 CAV-GRIP
 Pistolet CAV-GRIP
 Tuyau CAV-GRIP de 18 pi
 Tuyau CAV-GRIP de 12 pi
 Tuyau CAV-GRIP de 6 pi
 TRAVEL-TACK (bombes aérosol de 12 onces, 12/carton)

Produits de scellement CCW

CCW-201 (polyuréthane en 2 parties, kit de 1,5 gallon)
 Mastic LM-800 XL (tubes de 29 onces, 12/carton, seau de 5 gallons)
 Produit de scellement chevauchant SURE-SEAL (tubes de 10,3 onces liquides, 25/carton)

PARE-AIR ET PARE-VAPEUR

CCW-705

Autres produits de scellement approuvés

Certains produits de scellement en silicone et en polyuréthane ont une adhésion adéquate au CCW-705 et peuvent être utilisés sur la membrane. Peu d'autres produits de scellement en polyuréthane sont aussi chimiquement compatibles avec l'adhésif en asphalte caoutchouté. Consulter les détails de CCW-705 pour la liste la plus récente de produits de scellement approuvés fournis par les autres.

Avertissements et dangers

CCW-702, CCW-702 LV et LM 800 XL contiennent des solvants inflammables et combustibles. Éviter l'exposition aux flammes vives. Éviter de respirer les vapeurs. Utiliser uniquement dans des endroits ayant une ventilation adéquate. Consulter la FTSS pour obtenir des informations sur le produit et des avertissements importants.

CAV-GRIP, Travel-Tack : UTILISER DANS DES ENDROITS BIEN AÉRÉS. Ne pas percer ni incinérer le contenant. Ne pas exposer à la chaleur et ne pas entreposer à des températures supérieures à 120 °F. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes et obtenir des soins médicaux. SE REPORTER À LA FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT POUR OBTENIR LES CAPACITÉS DE RENDEMENT.

Entreposage

Les rouleaux CCW-705 doivent être entreposés verticalement et couverts dans des endroits où les températures sont comprises entre 40 ° et 100 °F (4,4 ° et 38 °C). Ne pas empiler les palettes sur deux niveaux. La durée de conservation dans un emballage non ouvert est de 1 an.

Propriétés typiques

Propriété	Méthode	Résultats
Épaisseur	—	40 mil
Allongement*	ASTM D412	300 %
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E96 A (méthode de siccatif) ASTM E96 B (méthode à l'eau)	0,08 perm 0,10 perm
Souplesse	ASTM D146	Passé avec succès l'essai à -25 °F Mandrin de 0,063 po
Résistance au pelage	ASTM D903	7,5 lb/po de largeur
Résistance au déchirement et à l'allongement (film)	ASTM D4073	20 lbf
Résistance aux perforations	ASTM E154	48 lbf
Résistance à la traction	ASTM D882	26 lbf/po
Résistance à l'eau sous pression hydrostatique	AATCC 127, colonne d'eau mod. 22 po [55 cm] pendant 5 heures	Aucune fuite à travers la membrane ou le recouvrement renforcé de 2 po
Adhésion au recouvrement	ASTM D1876	5 lbf/po (moyenne)
Absorption d'eau	ASTM D570	0,12 % du poids
Infiltration d'air	ASTM E283	Réussite
Pénétration d'eau	ASTM E331	Réussite

Propriété	Méthode	Résultats
Charge exercée par le vent	ASTM E330	Réussite
Perméance à l'air	ASTM E2178	0,000 L/s*m2 à 75 Pa
Température de pose	—	40 °F minimum, ambiante et substrat
Exposition maximale aux rayons UV	—	60 jours
Température de service	—	-25 °F à 149 °F
Étanchéité des clous	ASTM D1970	Aucune fuite d'eau
Adhérence par arrachement	ASTM D4541, disque de bois modifié de 4 po	18 PSI - revêtement en plâtre avec bardage en verre 19 PSI - Élément de maçonnerie en béton
Essai de l'ensemble pare-air	ASTM E2357. Revêtement en plâtre sur les poteaux, les ensembles muraux avec joints et les pénétrations. CCW-705 appliqué sur les surfaces préparées avec CCW-702 Adhésif de contact. Elastoform P/S sur l'interface fenêtre-mur.	Fuite d'air : infiltration et exfiltration maximum de 0,0024 L/s*m ² à 75 Pa [0,0005 CFM / pi ² 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 [12,54 PSF] soutenue pendant 60 min Essai de mise en pression répétée : aucun dommage. 2 000 cycles à +/- 800 Pa [16,72 PSF] Essai à charges de rafales : aucun dommage, 1 200 Pa [vent de 94 mi/h], charge en amont et en aval du vent, 10 sec dans chaque direction.

* 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 couverture réelle 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'agent de pose. 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. Sur un substrat en élément de maçonnerie en béton, l'épaisseur à sec, mesurable à l'aide d'une jauge d'épaisseur, d'une jauge de calibre ou d'un micromètre, doit être d'au moins 40 mil.

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 autre 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.