

SÉLECTION ET DONNÉES DE SPÉCIFICATION

Type générique	Une couche de projection appliquée par pulvérisation cimentaire.
Description	À base de ciment et de vermiculite, une couche de projection appliquée par pulvérisation est conçue pour utilisation en conjonction avec les matériaux d'ignifugation Southwest pour améliorer les propriétés de liaison sur les platelages en acier modulaires et les systèmes de platelage de toit.
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Excellentes propriétés de liaison• Temps de recouvrement rapide• Non combustible• Exempt d'amiante en conformité avec la réglementation de l'EPA et de l'OSHA.• Exempt de laine minérale – aucune fibre en suspension dans l'air• Exempt de styrène - aucun gaz de décomposition toxique
Couleur	Gris <small>La couleur du produit peut varier en raison des variations de couleur du ciment Portland.</small>
Finition	Texturée
Apprêts	Les apprêts ne sont pas nécessaires ou recommandés. Si un apprêt est spécifié, ou un acier est recouvert d'un apprêt, la résistance de liaison doit répondre aux critères minimums de l'UL. Communiquer avec le service technique A/D pour de l'information complémentaire. Le matériau d'ignifugation Southwest ne favorise ni n'empêche la corrosion. L'ignifugation ne doit pas être considérée comme une composante du système de protection contre la corrosion.
Épaisseur d'application	9,5 mL (3/8 po)
Taux de couverture théorique	55 à 74 m ² (600 à 800 pi ²) par sac <small>Appliquer le produit de manière à ce que la couverture ne dépasse pas 70 % de la surface. Ajuster le motif de pulvérisation de manière à ce que le matériau « soit injecté » de la buse. 30 % de la surface du platelage doit être visible après l'application du matériau pour obtenir une couverture correcte.</small>
Limites	Non prévu pour exposition directe permanente aux intempéries ou à une pression physique excessive au-delà des cycles de construction normaux. Non recommandé pour utilisation comme ciment réfractaire ou lorsque les températures de fonctionnement dépassent 93 °C (200 °F).

SUBSTRATS ET PRÉPARATION DE LA SURFACE

Généralités	<p>Avant l'application, tous les substrats doivent être propres et exempts d'écaillage de fer, de saleté, d'huile, de graisse, de condensation, ou autre substance qui nuiraient à l'adhérence. Le matériau doit être appliqué sur la face inférieure des assemblages de platelage de toit uniquement une fois que tous les travaux de toiture seront terminés et que la circulation sur le toit aura cessé. S'assurer également que tous les travaux sur le toit sont terminés et étanches avant de commencer l'installation de la couche de protection contre l'incendie.</p> <p>La circulation sur le toit sera limitée à l'entretien une fois que la couche de protection contre l'incendie sera appliquée et aura durci. Aucune ignifugation ne doit être appliquée avant la fin des travaux de béton sur le platelage en acier.</p>
--------------------	---

MÉLANGE ET DILUTION

Malaxeur	<ol style="list-style-type: none">1. Utiliser un malaxeur de mortier pour travaux lourds d'au moins 340 à 453 litres (12 à 16 pi³), capable de tourner à 40 tr/min par minute avec extrémités de lame en caoutchouc qui essuient les côtés.2. Utiliser malaxeur à alimentation continue. Communiquer avec le service technique A/D pour des recommandations. Les densités peuvent varier en fonction de l'utilisation de ce type d'équipement de mélange.
Mélange	Toujours mélanger à de l'eau potable et propre. Le malaxeur doit être propre et exempt de tout matériau préalablement mélangé, pouvant provoquer un durcissement prématuré du produit. Un mélange de 2 sacs est recommandé pour les malaxeurs de type à palette. Le temps de mélange doit

être d'environ 1,5 minute à 40 tr/min. Ne pas trop mélanger. Le volume de matériau ne doit pas dépasser la barre centrale du malaxeur. Utiliser de 34,1 à 37,8 L (9 à 10 gallons) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb). Ajouter de l'eau en premier au malaxeur avec les lames à l'arrêt. Une fois le malaxeur sous tension, ajouter le matériau à l'eau, puis commencer le mélange. Le mélange semblera humide. Agiter de temps à autre pour que le mélange, s'il est laissé au repos, ne durcisse pas. Si le matériau est pris en sandwich entre des mélanges de type 5 Southwest (dans le même équipement de mélange), les lots de type 5 avant et après doivent y ajouter un mélange ralentisseur (généralement 2 lots avant et après sont suffisants). Utiliser 70,9 gr (2,5 oz) de ralentisseur par lot de type 5. Le ralentisseur n'est pas nécessaire pour les applications de Southwest type 7.

Durée de vie en pot | 2 heures à 24 °C (75 °F)
La durée de vie en pot du matériau sera plus courte à une température plus élevée.

Densité | Pour obtenir de l'information et des recommandations sur la densité appropriée et le rendement, communiquer avec le représentant local A/D ou le service technique A/D.

LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE D'ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

Voici les lignes directrices générales en matière d'application de ce produit. Les conditions du site d'utilisation peuvent nécessiter des modifications à ces lignes directrices pour obtenir le résultat souhaité.

Pompe | Ce matériau peut être pompé à l'aide d'une large gamme de pompes péristaltiques, à piston, à rotor-stator pour le pompage de matériaux de ciment/de plâtre, y compris :
Essick – modèle n° FM9/FM5E (rotor-stator/2L4)
Putzmeister – modèle n° S5EV (rotor-stator/2L6)
Hy-Flex – modèle n° HZ-30E (rotor-stator/2L6)
Hy-Flex – modèle n° H320E (piston)
Strong Mfg – modèle n° Spraymate 60 (rotor-stator/2L6)
Airtech – modèle n° Swinger (piston)
Mayco – modèle n° PF30 (piston double)
Thomsen – modèle n° PTV 700 (piston double)
L'ensemble Marvel doit être retiré des pompes à piston.

LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE D'ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

Voici les lignes directrices générales en matière d'application de ce produit. Les conditions du site d'utilisation peuvent nécessiter des modifications à ces lignes directrices pour obtenir le résultat souhaité.

Robinets à tournant sphérique | Des robinets à tournant sphérique doivent être installés sur le collecteur et à l'extrémité du flexible de décharge pour faciliter le nettoyage de la pompe et/ou des flexibles.

Flexibles de matériau | Utiliser un flexible de décharge d'un D.I. de 4,5 à 7,6 m (15 à 25 pieds) de 76 mm (3 po) ou plus grand depuis le collecteur. Suivre avec un raccord conique de 406 mm (16 po) relié à un flexible d'un D.I. de 50 mm (2 po) pour la pulvérisation de la surface. Flexible fouet conique de 4,5 à 6 m (15 po à 20 po) d'un minimum de 38 mm (1 ¼ po) ou 25 mm (1 po).

Colonne montante | Utiliser une tubulure en aluminium d'un D.I. de 76 mm (3 po) avec déconnexion rapide externe. Les coudes doivent être d'un D.I. de 76 mm (3 po) d'un minimum de 91 mm (36 po).

Buse/Pistolet | Utiliser une buse de type à plâtre minimum d'un D.I. de 25 mm (1 po) avec robinet d'arrêt, robinet d'arrêt pivotant.

Taille de l'orifice et écrans | Embouts d'évacuation d'un D.I. de 14,3 mm à 15,9 mm (9/16 po à 5/8 po). (Mini-écrans en option).

Compresseur | Le compresseur de la pompe doit être en mesure de maintenir une pression minimum de 206 kPa (30 lb/po²) et de 9 à 11 pcm à la buse.

Conduite d'air | Utiliser un flexible d'un D.I. de 15,9 mm (5/8 po) avec pression d'éclatement minimum de 689 kPa (100 lb/po²).

PROCÉDURE D'APPLICATION

Généralités

Une épaisseur de 9,5 mm (3/8 po) ou moins peut être appliquée en un seul passage. Le matériau est appliqué en une couche monolithique. Le type DK3 (couche de projection) doit être appliqué à tous les modules de plancher et à tous les systèmes de platelage de toit et à l'endroit indiqué par la conception UL. Tout le matériau doit durcir pendant au moins 30 minutes avant d'appliquer les matériaux d'ignifugation. Une couche d'injection de type DK3 peut être appliquée le jour avant, mais de préférence ne pas dépasser 24 heures avant l'application de l'ignifugation. Ne pas commencer le travail si la température ambiante devrait chuter ou est inférieure à 0 °C (32 °F) pendant 48 heures après l'application. Pour obtenir des consignes complètes d'application, consulter le manuel d'application de terrain des produits d'ignifugation Southwest.

Essais sur le terrain

L'essai doit être d'une épaisseur et d'une densité en conformité avec le code du bâtiment en vigueur; le manuel technique 12-A de l'AWCI - Pratique standard pour les essais et l'inspection des matériaux résistants au feu appliqués sur le terrain, un guide annoté; et l'ASTM E605 - Méthodes d'essai normalisées pour l'épaisseur et la densité des matériaux résistants au feu appliqués par pulvérisation sur des éléments de structure.

Finition

Laisse habituellement une finition de texture pulvérisée.

CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	4 °C (40 °F)	4 °C (40 °F)	4 °C (40 °F)	0 %
MAX	38 °C (100 °F)	52 °C (125 °F)	43 °C (110 °F)	95 %

Les températures de l'air et du substrat doivent être maintenues pendant 24 heures avant, pendant et après l'application. Communiquer avec le service technique A/D pour des recommandations.

NETTOYAGE ET SÉCURITÉ

Nettoyage

La pompe, le malaxeur et les flexibles doivent être nettoyés avec de l'eau potable. Une éponge doit être passée dans les flexibles pour éliminer tout matériau restant dans les flexibles. Le brouillard humide doit être nettoyé avec de l'eau potable propre ou savonneuse. Le matériau de brouillard polymérisé peut être difficile à écailler et nécessiter un décapage ou un raclage.

Sécurité

Suivre toutes les mesures de sécurité figurant sur la Fiche de données de sécurité du matériau (MSDS). Il est recommandé qu'un équipement de protection individuelle soit porté, y compris une combinaison de pulvérisation, des gants, des lunettes de protection et des respirateurs.

Brouillard

Les surfaces adjacentes doivent être protégées contre les dommages et le brouillard. Les matériaux d'ignifugation pulvérisés peuvent être difficiles à enlever des surfaces et peuvent causer des dommages aux finitions architecturales.

Ventilation

Dans les espaces clos, la ventilation ne doit pas être inférieure à 4 échanges d'air complets par heure jusqu'au séchage du matériau.

CONDITIONNEMENT, MANUTENTION ET STOCKAGE

Durée de conservation +

12 mois

Poids à l'expédition (approximatif)

22,7 kg (50 lb)

Stockage*

Stocker à l'intérieur dans un environnement sec entre 0 °C et 52 °C (32 °F à 125 °F).
Le matériau doit être conservé au sec, ou une agglutination du matériau peut se produire.

Conditionnement | Sacs de 22,7 kg (50 lb)

GARANTIE

Au mieux de nos connaissances, les données techniques contenues dans le présent document sont véridiques et exactes à la date de publication et peuvent être modifiées sans préavis. L'utilisateur doit communiquer avec la société Carboline afin de vérifier leur exactitude avant de spécifier ou de commander. Aucune garantie de précision n'est donnée ou implicite. Nous garantissons que nos produits sont en conformité avec le contrôle de qualité de Carboline. Nous déclinons toute responsabilité pour la couverture, le rendement ou les blessures découlant de l'utilisation. La responsabilité, le cas échéant, est limitée au remplacement du produit. CARBOLINE NE FAIT AUCUNE AUTRE GARANTIE OU GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPLICITE OU IMPLICITE, STATUTAIRE, DÉCOULANT DE L'APPLICATION DE LA LOI OU AUTREMENT, Y COMPRIS DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Toutes les marques citées ci-dessus sont la propriété de Carboline International Corporation, sauf indication contraire.

Pour de l'information complémentaire, veuillez visiter le site Web www.carboline.com