

SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS

Type générique	Un matériau ignifuge appliqué par pulvérisation (Spray-applied Fire Resistive Material [SFRM]) à base de ciment Portland formulé pour fournir une protection à barrière thermique contre le feu.
Description	Un SFRM de densité (moyenne) de 22 lb/pi ³ (352 kg/m ³) conçu pour être utilisé comme matériau de protection à barrière thermique contre le feu sur les plastiques en mousse. Une utilisation secondaire sert à protéger l'acier contre le feu. Il a été spécialement formulé pour résister à l'exposition à l'humidité élevée et pour une application directement sur l'uréthane plastique en mousse rigide et l'isolant en polystyrène. Southwest Type 7TB est une marque de commerce de Southwest Fireproofing Products Company.
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Protection à barrière thermique de 15 minutes • Résistant aux dommages et permanent • Non combustible • Très garnissant • Résistant à la moisissure • 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 • Économique - maintient le projet dans les limites du budget établi
Couleur	Gris La couleur du produit peut varier en raison des variations de la couleur ou du ciment Portland.
Fini	Texturé
Apprêt	Le scellant A/D Type TC-55 est utilisé comme apprêt/agent de liaison lorsque spécifié pour utilisation sur une isolation en mousse plastique. Southwest Type 7TB est appliqué sur le scellant A/D Type TC-55 tandis que l'apprêt/agent de liaison est encore collant. Communiquer avec le service technique des produits d'ignifugation de Carboline pour plus d'information. 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	19 mm (3/4") L'épaisseur de (19mm) 3/4" fournit une barrière thermique de 15 minutes sur l'isolant en plastique mousse uréthane et polystyrène.
Limitations	Non prévu pour une exposition directe permanente aux intempéries, une utilisation extérieure ou 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).
Couches de finition	Ce n'est généralement pas nécessaire. Dans des atmosphères fortement corrosives, consulter le service technique Carboline pour la sélection de revêtement le plus approprié pour l'environnement d'exploitation.

PRÉPARATION DES SURFACES D'APPLICATION

Directives générales	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 qui nuiraient à l'adhérence. Communiquer avec le service technique Carboline pour de l'information complémentaire.
-----------------------------	---

DONNÉES DE PERFORMANCE

Tous les résultats d'essais ont été obtenus dans des conditions de laboratoire. Les résultats peuvent varier lorsque les essais sont réalisés sur le terrain.

Méthode d'essai	Résultats
ASTM C569, Résistance à la pénétration	54 032 lb/pi ² (2 587 kPa)
ASTM E136, Combustibilité	Réussi (non combustible)
ASTM E605 Densité ¹	Moyenne, 22 lb/pi ³ (352 kg/m ³)
ASTM E736, Cohésion/Adhérence	1 260 lb/pi ² (60 kPa)
ASTM E761, Résistance à la compression	19 008 lb/pi ² (910 kPa)
ASTM E84, Combustion superficielle	Plus de 19 mm (1/2" de polystyrène): FS: 5 / SD: 0
CAN/ULC S124	Classification B2 à 18 mm d'épaisseur et à densité moyenne minimale de 380 kg/m ³
UL 1715, Essai dans les coins (pièces) clos	Barrière thermique de 19 mm (3/4") atteinte en 15 minutes sur une isolation en uréthane et en mousse de polystyrène.

¹ Séchage l'air dans des conditions ambiantes à un poids constant. Ne pas forcer le durcissement. Utiliser la méthode de déplacement positif des billes ASTM E605 en utilisant des billes de plomb no 8 ou des billes de polystyrène non expansées de 1 mm. Essai de la densité en conformité avec le manuel technique 12-A de l'AWCI (pratique standard pour les essais et l'inspection des matériaux ignifuges appliqués sur le terrain, un guide annoté).

Toutes les valeurs sont obtenues dans des conditions de laboratoire contrôlées.

Rapports d'essai et données supplémentaires disponibles sur demande.

MÉLANGE ET DILUTION

Équipement	<ol style="list-style-type: none">1. Utiliser un malaxeur de mortier pour travaux lourds d'au moins 12 à 16 pi³ (340 à 453 litres) capable de tourner à 40 tours par minute avec extrémités de lame en caoutchouc qui essuient les côtés.2. Utiliser malaxeur à alimentation continue. Communiquer avec le service technique Carboline pour les 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 matériel 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 2 minutes à 40 tr/min. Ne pas trop mélanger. Le volume de matériau ne doit pas dépasser la barre centrale du malaxeur. Utiliser de 37,8 à 41,6 L (10 à 11 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.
Densité	Pour obtenir de l'information et des recommandations sur la densité appropriée et le rendement, communiquer avec le représentant local Carboline ou le service technique des produits d'ignifugation de Carboline.

DIRECTIVES RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT

Des directives générales relatives à l'équipement, pour l'application de ce produit, sont fournies ci-dessous. Il peut être nécessaire de modifier ces directives en fonction des conditions du chantier pour obtenir les résultats souhaités.

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 et de plâtre, y compris: Essick – modèle n° FM9/FM5E (rotor-stator/2L4)
--------------	--

DIRECTIVES RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT

Des directives générales relatives à l'équipement, pour l'application de ce produit, sont fournies ci-dessous. Il peut être nécessaire de modifier ces directives en fonction des conditions du chantier pour obtenir les résultats souhaités.

	<p>Putzmeister – modèle n° S5EV (rotor-stator/2L6) Hy-Flex – modèle n° 321E (piston) 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) Graco - F340e (piston) Graco - F800e (double piston)</p> <p>L'ensemble Marvel doit être retiré des pompes à piston.</p>
Clapet à bille	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.
Tuyau flexible	<p>Utiliser un tuyau de transfert de 50,8 mm (2") pour une longueur maximale pratique de la zone de pulvérisation. Poursuivre avec un raccord conique de 406 mm (16 po) et un tuyau de 38,1 mm (1-1/2 po) de diamètre intérieur pour 15,2 m (50 pi).</p> <p>Ensuite, réduire graduellement jusqu'à 31,8 mm (1-1/4 po) pour 7,6 m (25 pi). Ensuite, réduire jusqu'à un tuyau flexible de 25 mm (1 po) de 4,6 m à 6,1 m (15 pi à 20 pi).</p> <p>Toutes les connexions doivent avoir des raccords fuselés coniques.</p>
Canalisations	Utiliser une tubulure en aluminium d'un D.I. de 50,8 mm (2 po) avec déconnexion rapide externe. Les coudes doivent avoir un D.I. de 50,8 mm (2 po) avec une longueur minimale de 0,9 m (36 po).
Buse/pistolet	Utiliser une buse de type plâtre ayant un D.I. d'au moins 25 mm (1 po) avec robinet d'arrêt, pivot et robinet d'arrêt pneumatique.
Taille de l'orifice et écrans de protection	Embouts d'"évacuation" de 9,5 mm à 15,9 mm (9/16 po à 5/8 po) de diamètre intérieur (mini-écrans en option)
Compresseur	Le compresseur de la pompe doit être en mesure de maintenir une pression minimum de 30 lb/po ² (206 kPa) et de 9 à 11 pcm à la buse.
Conduite d'air	Utiliser un tuyau de D.I. de 15,9 mm (5/8 po) avec pression d'éclatement minimum de 100 lb/po ² (689 kPa).

PROCÉDURE D'APPLICATION

Directives générales	<p>Une épaisseur de 19 mm (3/4 po) ou moins peut être appliquée en un seul passage. Lorsque des couches supplémentaires s'avèrent nécessaires pour atteindre une épaisseur spécifiée, appliquer la couche suivante une fois que la couche précédente aura durci. Si la couche précédente a séché, humidifier la surface avec de l'eau avant l'application d'une couche supplémentaire. Pour obtenir des consignes complètes d'application, consulter le manuel d'application de terrain des produits d'ignifugation Southwest.</p>
-----------------------------	--

SOUTHWEST TYPE 7TB

FICHE PRODUIT



PROCÉDURE D'APPLICATION

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 ignifuges appliqués sur le terrain, un guide annoté; et l'ASTM E605 - Méthodes d'essai normalisées pour l'épaisseur et la densité des matériaux ignifuges appliqués par pulvérisation sur des éléments de structure.

Finition

Laisse normalement une finition de texture pulvérisée.

CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	4°C (39°F)	4°C (39°F)	4°C (39°F)	0%
Maximum	38°C (100°F)	52°C (126°F)	43°C (109°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 des produits d'ignifugation Carboline pour les recommandations.

DURÉE DE DURCISSEMENT

Temp. de surface	Sec pour couche suivante
25°C (77°F)	4 heures

Le temps de recouvrement varie en fonction des conditions ambiantes et du déplacement de l'air. Une fois que le produit aura durci, il convient aux zones collectives avec exposition prolongée à la moisissure ou à une forte humidité.

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 l'écaillage ou le grattage.

Sécurité

Lire et suivre toutes les mises en garde sur cette fiche technique de produit et sur la fiche signalétique (SDS) de ce produit. Utiliser des précautions de sécurité normales pour les travailleurs. Utiliser une ventilation adéquate. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

Éclaboussures

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

Lors de l'utilisation dans des espaces clos, une circulation d'air complète doit être obtenue pendant et après l'application jusqu'à ce que le produit soit sec.

ESSAIS/CERTIFICATION/CLASSIFICATION

**Underwriters
Laboratories, Inc.**

Testé conformément à la norme UL 1715 Essai dans les coins (pièces) clos chez Underwriter's Laboratories, Inc.
- **Cote de barrière thermique de 15 minutes à 19 mm (3/4 po)** Testé conformément à la norme ASTM E119/UL 263 chez Underwriter's Laboratories, Inc. et répertorié par UL dans les conceptions suivantes:
Colonnes: X737
Testé conformément à la norme CAN/ULC-S124 "Revêtements protecteurs pour le plastique expansé certifiés pour le Canada" chez Underwriter's Laboratories, Inc.
- **Cote de barrière thermique de 10 minutes de classification B2 à 18 mm et à densité moyenne minimale de 380 kg/m³ par CAW0C.R20000**

EMBALLAGE, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

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

Durée de conservation | 12 mois

Entreposage

Stocker à l'intérieur dans un environnement sec entre 0°C et 52°C (32°F et 125°F)

Le matériau doit être conservé au sec ou une agglutination du matériau peut se produire. 22,7 kg (50 lb)

**Poids à l'expédition
(approximatif)** | 22,7 kg (50 lb)

GARANTIE

Au meilleur de nos connaissances, les données techniques contenues dans le présent document sont véridiques et exactes à la date de leur publication et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les utilisateurs doivent contacter la société Carboline pour vérifier la conformité du produit avant de l'installer ou de passer commande. Aucune garantie de précision n'est expresse ou implicite. Nous garantissons que nos produits sont conformes au contrôle qualité de Carboline. Nous n'assumons aucune responsabilité pour la couverture, la performance ou les blessures liées à l'utilisation. La responsabilité, le cas échéant, est limitée au remplacement des produits. AUCUNE AUTRE GARANTIE D'AUCUNE SORTE N'EST DONNÉE PAR CARBOLINE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, STATUTAIRE, EN VERTU DE LA LOI OU AUTRE, Y COMPRIS À CARACTÈRE COMMERCIAL ET D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE. Toutes les autres marques auxquelles il est fait référence ici sont la propriété de Carboline International Corporation, sauf indication contraire.