



Mortier moussieux

A/D FIREBARRIER MORTAR

1. NOM DU PRODUIT

Mortier A/D FIREBARRIER Mortar

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de ciment moussieux incombustible, renforcé de fibres.

Utilisation principale : Le mortier A/D FIREBARRIER Mortar a été conçu pour réaliser des coupe-feu étanches et incombustibles dans des ouvertures percées par des traversées de services aménagées dans les ensembles mur et plancher cotés pour une résistance au feu.

Le mortier A/D FIREBARRIER MORTAR est une poudre qui se mélange facilement à l'eau pour donner une pâte mousseuse qui ne s'affaisse pas. Cette caractéristique en fait un produit facile à mettre en œuvre tout en minimisant le damage (tassement). Une fois mûri, le mortier A/D FIREBARRIER Mortar devient autostable et peut alors être utilisé pour combler de grandes ouvertures aux endroits où d'autres matériaux coupe-feu ne conviennent pas.

Composition et matériaux :

Le mortier A/D FIREBARRIER Mortar se mélange et se travaille facilement. Les outils peuvent être nettoyés à l'eau. Ce mortier n'exige et ne contient aucun solvant. Il est composé de matériaux à faible toxicité. Un équipement de protection, tel que vêtements et lunettes, contre les poussières du malaxage est tout de même recommandé (voir étape 4 - INSTALLATION).

Couleur : Charbon (gris foncé).

Format de présentation : Le mortier A/D FIREBARRIER Mortar est emballé dans des sacs de 7 kg (15,5 lb). Une tasse à mesurer jetable de 275 ml est incluse dans chaque sac. Un sac donne environ 13 930 cm³ (850 po³) de matériau, soit suffisamment pour protéger une ouverture de 305 × 610 mm (1pi. × 2 pi.) sur une épaisseur de 75 mm (3 po).

Nota : Ne pas prendre en compte le volume de l'ouvrage qui traverse l'ouverture à protéger. Les quantités sont calculées d'après nos instructions de malaxage.

Tableau 1 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Propriété	Résultat
Non mûri	
Temps de malaxage	De 1,5 à 5 minutes
Durée de vie utilisable	50 minutes (max.)
Malléabilité	Excellente
Densité à l'état humide	700 ± 10 kg/m ³ (43,7 ± 0,6 lb/pi ³)
Temps de prise	De 10 à 15 heures
Mûri	
Densité	600 ± 40 kg/m ³ (40 ± 2,5 lb/pi ³)
Résistance à la compression (28 jrs)	3,3 ± 0,3 MPa (478 ± 44 lb/po ²)
Retrait	Aucun
Incombustibilité (CAN/ULC-S114)	Classé incombustible
Conductivité thermique (ASTM C-518)	0.197 W/m. °K à 24 °C (1.365 BTU. po./pi ² .h.°F)

Contraintes d'utilisation :

- Ne pas installer lorsque la température est inférieure à 5 °C (40 °F).
- Dans une ouverture aménagée dans le plan horizontal, il faut parfois prévoir un support intermédiaire.
- Empêcher toute circulation, y compris celle des piétons.
- Comme pour bien d'autres produits à base de ciment Portland, il est recommandé de recouvrir le mortier A/D FIREBARRIER avec un revêtement approprié s'il est exposé aux acides.

Normes : Le mortier A/D FIREBARRIER Mortar a été éprouvé en conformité avec les normes suivantes :

- CAN/ULC-S115, Méthode normalisée d'essai de comportement des ensembles coupe-feu.
- ANSI/UL 1479 (ASTM E814-83), Standard Method of Fire Tests of Through-Penetration Fire Stops.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés physiques : Consulter le tableau 1 ci-dessus.

Le mortier A/D FIREBARRIER est homologué par les ULC, UL (cUL), ITS (Warnock Hersey) et Factory Mutual.

Pour les détails des systèmes coupe-feu cotés pour une résistance au feu, consulter les répertoires « Fire Resistance Directory, Volumes 2A & 2B » des ULL, le répertoire « Firestop

Systems and Components » des ULC, le « Listings Book » de ITS Warnock Hersey et le guide d'homologation « Approvals Guide » de Factory Mutual.

ULC : SP196, -229, -230, -326, -341, -396, -422, -423, -424, -758, -765 et -767.

UL : CAJ-1126, -1128, -1195, -1196, -2249, -5095, -7029, -7030 et -8029. WL-8005.

FM : 91, 92, 94 et 205.

ITS : AD/PHV 180-01, -02 et -03.

4. INSTALLATION

Nettoyer toutes les ouvertures à obturer en les débarrassant des corps étrangers et des contaminants comme l'huile, la poussière, la graisse, le givre, l'eau, les saletés, les scellants ou les mastics de vitrage existants, les revêtements de protection, le support d'origine, etc.

Apprêt : Habituellement, les surfaces à couvrir avec le mortier A/D FIREBARRIER Mortar n'ont pas à être apprêtées.

Liaison mécanique : Pour les ouvertures ayant une grande largeur dans le plan horizontal, il est recommandé d'installer des pièces de liaison noyées dans le béton adjacent ou

encore d'installer un support intermédiaire.

Malaxage : Préparer le mortier A/D FIREBARRIER Mortar à raison de 2,5 L (2,6 pintes US) d'eau pour chaque sac de 7 kg (15,5 lb). Un contenant de lait vide constitue une façon pratique de mesurer l'eau sur le chantier. Chaque sac renferme une tasse à mesurer pour la préparation de portions inférieures à un sac complet. Respecter les rapports eau/mortier donnés au tableau 2.

Coffrage ou damage : Dans les ouvertures horizontales, on peut temporairement retenir le mortier avec une retaille de matériau courant (morceau de contreplaqué, feuille d'isolant rigide en polystyrène, treillis métallique, etc.). Dans les cas des ouvertures verticales, il n'est pas nécessaire de retenir le mortier puisque ce dernier ne s'affaisse pas, et qu'il est stable et résistant. Si on utilise des coffrages, ils peuvent être enlevés 24 heures après la mise en place du mortier.

Mise en place : Appliquer le mortier A/D FIREBARRIER MORTAR à la truelle ou en le versant directement dans les grandes ouvertures horizontales à même le malaxeur. En remplissant l'ouverture, façonner la pâte avec une truelle pour éliminer les poches d'air; surtout dans les petits interstices entre les différents câbles ou tuyaux qui traversent l'ouverture. On peut également utiliser des vibreurs électriques.

Finir la surface avec l'outil approprié, puis le nettoyer avec de l'eau.

Pose de nouveaux tuyaux ou de nouveaux câbles : S'il faut perforer une surface de mortier A/D FIREBARRIER MORTAR afin d'y passer un nouveau tuyau ou un nouveau câble, utiliser simplement une perceuse



A/D FIRE PROTECTION SYSTEMS INC.

SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE A/D INC.

Siège social : 420 Tapscott Road, Scarborough (Ontario) M1B 1Y4
Tél. : (800) 263-4087 ou (416) 292-2361 Télécopieur : (416) 298-5887
Internet : www.adfire.com Courriel : mail@adfire.com

Bureau de l'Est du Canada

Québec et Maritimes : NB, NL, NS, PE, QC
Incluant portion orientale de l'Ontario (Ottawa-Cornwall-Brockville)
Téléphone : (800) 914-6506 ou (450) 661-0006 Télécopieur : (450) 661-8776
Courriel : adfireqma@qc.aira.com

ISO9001
REGISTERED COMPANY

Mai 2004

Tableau 2

Mortier A/D FIREBARRIER Mortar	Eau
1 sac complet de 7 kg (15,5 lb)	2,5 L (9 tasses*) (2,6 pintes US)
3/4 de sac (32 tasses*)	1,875 L (6-3/4 tasses*) (2 pintes US)
1/2 sac (21-1/4 tasses*)	1,25 L (4-1/2 tasses*) (1,3 pinte US)
1/4 de sac (10-5/8 tasses*)	0,625 L (2-1/4 tasses*) (0,7 pinte US)

*Nota : Désigne la tasse nominale de 275 mL fournie dans chaque sac.

Utiliser de l'eau potable propre. Ajouter le mortier en poudre à l'eau déjà contenue dans le malaxeur ou le contenant utilisé pour la préparation du mortier. Mélanger jusqu'à ce que la pâte prenne la texture d'une mousse ou d'une crème à raser. Le temps de malaxage varie selon le moyen utilisé : de 1,5 à 3 minutes dans le cas d'un malaxeur et de 3 à 5 minutes dans le cas d'un malaxeur électrique à main. Si le mélange est préparé manuellement, il faut compter plus de temps.

d'usage courant ou même un tournevis ou un couteau pour tailler l'ouverture à la grandeur requise. Après avoir passé le tuyau ou le câble, il suffit de combler les vides soit avec du mortier A/D FIREBARRIER frais, soit avec un autre système A/D FIREBARRIER combinant laine minérale et silicone.

Précautions : Éviter d'inhalier la poussière et éviter le contact avec les yeux. Il est recommandé de porter un masque antipoussière et des lunettes de sécurité appropriées. Nettoyer la peau à grande eau en cas de contact et avant de consommer de la nourriture. Pour utiliser ce produit en toute sécurité, respecter les directives de la fiche signalétique (FS – MSDS).

5. DISPONIBILITÉ ET COÛT

On trouve des bureaux des ventes et des représentants techniques de A/D partout en Amérique du Nord (voir ci-dessous pour le Canada).

6. ENTRETIEN

Aucun entretien ne devrait être nécessaire. Si le produit subit des dommages, remplacer la partie endommagée.

7. SERVICES TECHNIQUES

Communiquer avec le représentant de A/D le plus près.