

Mortier coupe-feu SSM SpecSeal[®]

Le mortier coupe-feu SpecSeal[®] est un produit coupe-feu économique et léger à base de ciment Portland. Ce matériau passif (non intumescent) se distingue par une combinaison de propriétés de dissipation de la chaleur et d'isolation afin d'offrir un niveau extrêmement élevé de résistance au feu.

Le mortier coupe-feu SpecSeal[®] se mélange à l'eau pour former un mortier à haut rendement, qui ne rétrécit pas en séchant et peut être appliqué par coulage, par pompage ou à la truelle.

Grâce à sa faible densité et à sa légèreté, les exigences en coffrage et en support de coffrage sont inférieures. Sa faible densité permet également d'effectuer de nouvelles pénétrations pour modifier une tâche simple.

Le mortier coupe-feu SpecSeal[®] est conçu pour sécher rapidement. Il ne fissure pas et ne s'écaille pas en présence de gel ou de changements de température. Son adhérence repose sur un lien chimique de manière à ce que la plupart des applications requièrent peu ou pas d'ancrage mécanique.

Applications

Le mortier coupe-feu SpecSeal[®] sert à sceller les pénétrations traversantes, ainsi que les orifices et vides de construction. Ce produit est également utilisé en association avec d'autres matériaux coupe-feu SpecSeal[®], notamment les colliers de retenue et les enveloppes isolantes coupe-feu SpecSeal[®].

Le mortier coupe-feu SpecSeal[®] a été testé en présence d'une large gamme d'éléments pénétrants, y compris les tuyaux métalliques, les câbles, les chemins de câbles (en acier et en aluminium), les barres blindées, les conduites en acier, ainsi que les éléments pénétrants combustibles tels que les tuyaux en plastique ou les tuyaux métalliques isolés (lorsqu'il est utilisé en association avec d'autres produits intumescents SpecSeal[®]).

Le mortier coupe-feu SpecSeal[®] est adapté à toutes les ouvertures quelles que soient leurs dimensions. Grâce à sa méthode d'application, il est particulièrement utile pour combler des ouvertures de taille moyenne à grande, avec des combinaisons d'éléments pénétrants de simples à très complexes.

Spécifications

Le matériau coupe-feu doit être un matériau léger, à séchage rapide, constitué de ciment Portland. La densité du mortier humide doit être = à 53-80 lb/pi³. La densité du mortier sec doit être = à 24-26 lb/pi³. Le mortier spécifié doit être homologué pour une large gamme d'applications, y compris les éléments pénétrants combustibles et incombustibles, lorsqu'il est utilisé seul ou en association avec d'autres produits du même fabricant. Le mortier coupe-feu doit être homologué UL et/ou certifié conforme aux systèmes FM, et testé selon les exigences des normes ASTM E814 (UL1479) et CAN/ULC-S115.

Divisions spécifiées

Division 7	07 84 13	Coupe-feu de points de pénétration
Division 22	22 00 00	Plomberie
Division 23	23 00 00	Chauffage, climatisation et ventilation
Division 26	26 00 00	Électricité



Caractéristiques et avantages

- Légèreté - requiert moins de coffrages et de supports
- Séchage rapide - enlèvement plus rapide des coffrages
- Faible densité - facilité de remodelage
- Économique - réduction du coût d'application grâce au rendement en poids plus élevé
- Large gamme d'applications - y compris les chemins de câbles en aluminium
- De couleur rouge pour faciliter l'identification et l'inspection
- L'adhérence chimique réduit les exigences d'installation de fixations en béton coûteuses en temps et en argent
- Polyvalence et performances hors pair dans le cadre d'une large gamme d'applications complexes
- Peinture possible une fois sec



Mortier coupe-feu SSM SpecSeal®



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Couleur	Rouge clair
Odeur	Pas d'odeur perceptible
Densité mélangé (humide)	53 à 80 lb/pi ³ = 7,1-10,7 lb/gal (0,85 - 1,28 kg/l)
Densité (mortier sec)	24 à 26 lb/pi ³ = 3,21-3,4 lb/gal (0,38 - 1,42 kg/l)
Propagation des flammes*	0
Dégagement de fumée*	Inférieur à 5
Température d'application	35 °F (2 °C) à 100 °F (38 °C)
Température d'utilisation	-10 °F (-23 °C) à 200 °F (93 °C)
Température de stockage	Aucune limite
Rapport eau/mortier	17,4/22 à 22/22
Rendement (pour 22 lb)	1,250 po ³ (20,5 l) à 1,400 po ³ (22,9 l)
Temps ouvert	30 minutes de temps de travail
Durée de conservation	Aucune limite

*Testé selon la norme ASTM E84 (UL723) avec une couverture de surface de 14 % (essai modifié pour les produits de scellement et de calfeutrage)

Performances

Le mortier coupe-feu SpecSeal® est à la base des systèmes qui répondent aux critères sévères des normes ASTM E814 (UL1479) et CAN/ULC-S115. Les systèmes ont été testés pour toutes les formes de maçonnerie courantes et la plupart des éléments pénétrants, avec des valeurs de résistance au feu allant jusqu'à 3 heures.

Les systèmes coupe-feu de la marque STI sont conçus pour maximiser la résistance du joint au feu, non seulement en empêchant la propagation du feu et des gaz chauds, mais aussi en réduisant la quantité de chaleur dissipée par l'assemblage. Tous les systèmes ont ainsi été conçus pour fournir une classe de température capable de correspondre à celle du mur ou du plancher (si possible) quand ils ont été testés sans éléments pénétrants.

Entretien

Inspection : Les zones d'application doivent être inspectées régulièrement pour déceler la présence de détériorations au fil du temps. Tout dommage doit être réparé avec du mortier coupe-feu SpecSeal® conformément à la conception approuvée d'origine.

Rénovation : Lors de l'ajout ou du retrait d'éléments pénétrants, il faut veiller à limiter les risques d'endommager le joint. Sceller à nouveau en utilisant du mortier SpecSeal® à la profondeur de conception d'origine ou avec du mastic d'étanchéité SpecSeal® à la profondeur requise en fonction du type d'élément pénétrant à sceller (voir la fiche technique du produit pour plus de détails). **REMARQUE :** Des éléments pénétrants de nature différente de ceux de la conception d'origine peuvent nécessiter une toute nouvelle conception de coupe-feu ou des modifications de la conception existante. Sceller à nouveau toutes les ouvertures conformément aux exigences de la nouvelle conception.

Sélection du système

Pour trouver le système coupe-feu adapté à vos exigences ou nous soumettre une proposition, veuillez consulter le site <https://systems.stifirestop.com/> afin d'utiliser les fonctions « System Search » et « Submittal Builder ». Vous pouvez également vous rendre sur le site [UL Online Certifications Directory/UL Product IQ™](https://www.ul.com/certifications) pour obtenir les listes complètes. (Systèmes coupe-feu).

Mortier coupe-feu SSM SpecSeal®



Service technique

Specified Technologies Inc. dispose d'un numéro d'assistance technique gratuit pour vous aider à choisir les produits et à concevoir correctement les installations. Les schémas de systèmes UL adaptés à des fins de présentation ou de détermination des spécifications sont disponibles sur demande. Une riche bibliothèque d'informations techniques et de fiches de données de sécurité (FDS) est disponible sur le site Internet de l'entreprise www.stifirestop.com.

Précautions

AVERTISSEMENT : CE PRODUIT EST CONDUCTEUR LORSQU'IL EST HUMIDE ET CRÉE UN CHEMIN À LA TERRE TANT QU'IL N'EST PAS SEC. NE PAS L'APPLIQUER EN CONTACT AVEC DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES SOUS TENSION. FAIRE PREUVE DE PRUDENCE LORS DE LA MISE SOUS TENSION DES ÉLÉMENTS PÉNÉTRANTS. CE PRODUIT CONTIENT DU CIMENT PORTLAND ET DE LA CHAUX. NE PAS INGÉRER. ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LES YEUX. NE PAS INHALER.

Consulter la fiche de données de sécurité (FDS) pour de plus amples informations sur la manipulation et la mise au rebut en toute sécurité de ce produit. Porter des équipements de sécurité courants tels que des gants en caoutchouc, des lunettes de sécurité et des masques anti-poussière utilisés pour manipuler les produits traditionnels à base de ciment.

Disponibilité

Le mortier coupe-feu SSM SpecSeal® est disponible auprès des distributeurs agréés Specified Technologies Inc. (STI). Pour de plus amples renseignements sur la commercialisation et les aspects techniques de ce produit, ou pour connaître le nom et l'adresse du représentant/distributeur le plus proche d'autres articles Specified Technology, veuillez appeler le numéro 1-800-992-1180 ou consulter le site www.stifirestop.com.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence catalogue	Numéro CUP	Description	Emballage	Poids (unitaire)	Rendement nom. (mélangé)
SSM106	730573011904	Mortier coupe-feu SSM SpecSeal®	Seau en polyester	22,87 lb (10,37 kg)	1,325 po ³ (21,7 litres)
SSM22B	730573011935	Mortier coupe-feu SSM SpecSeal®	Sac en fibres	22,41 lb (10,17 kg)	1,325 po ³ (21,7 litres)

REMARQUE IMPORTANTE : TOUTES LES DÉCLARATIONS, INFORMATIONS TECHNIQUES ET RECOMMANDATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT BASÉES SUR DES TESTS JUGÉS FIABLES, MAIS L'EXACTITUDE ET L'EXHAUSTIVITÉ DE CES TESTS NE SONT PAS GARANTIES.

STI GARANTIT EN GÉNÉRAL SES PRODUITS PENDANT UN AN. POUR DE PLUS AMPLES DÉTAILS SUR NOTRE GARANTIE STANDARD, VEUILLEZ CONSULTER LE SITE WWW.STIFIRESTOP.COM/LEGAL/WARRANTY

FABRIQUÉ AUX ÉTATS-UNIS – © 2020 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.