

Insert PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal®

L'insert PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal® est une protection mono-composant à utiliser dans les boîtiers de commutation ou les prises électriques. Cet insert intumescent a été conçu pour être placé à l'intérieur du boîtier, directement contre la paroi arrière. L'insert PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal® se dilate jusqu'à un minimum de 24 fois par rapport à son volume initial lorsqu'il est exposé à des températures élevées ou à des flammes.

Les inserts PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal®, qui ne requièrent aucun outil, sont dimensionnés de manière très pratique pour s'ajuster aux boîtiers types d'interrupteurs ou de prises de courant. Une bande adhésive apposée au dos de la protection garantit l'adhérence à l'arrière du boîtier électrique. Les inserts PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal® sont faciles à monter dans un boîtier existant, sans saleté ni résidu.

Applications

Les inserts PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal® servent à protéger un boîtier électrique et à maintenir les valeurs de résistance au feu des ensembles de murs quand la séparation horizontale entre les boîtiers métalliques sur les côtés opposés du mur est inférieure à 24 po (610 mm), lorsque la dimension du boîtier dépasse 16 po² (103 cm²) ou si la surface des ouvertures ne dépasse pas 100 po² (645 cm²) pour chaque 100 pi² (9,3 m²) de surface de la paroi d'enceinte. Voir CLIV pour de plus amples informations.

Spécifications

L'insert coupe-feu doit être un matériau intumescent d'un seul tenant qui ne requiert aucun outil ni temps de durcissement. Lorsqu'il est exposé à des températures élevées ou à des flammes, il doit se dilater librement au minimum 24 fois et ne doit contenir aucun composant d'expansion soluble dans l'eau. L'insert doit être homologué UL et testé selon les exigences de la norme UL263.

Divisions spécifiées

Division 7	07 84 00	Coupe-feu
Division 7	07 84 13	Coupe-feu de points de pénétration
Division 26	26 00 00	Électricité

Performances

Les inserts PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal® constituent la base des systèmes qui répondent aux critères sévères des normes UL263 (ASTM E119, NFPA 251) et sont homologués UL

jusqu'à 2 heures en tant que matériau de protection d'ouverture murale (catégorie CLIV) en cas d'utilisation avec des boîtiers métalliques de prise ou d'interrupteur installés dans des ensembles muraux constitués de panneaux de placoplâtre. Des boîtiers protégés par des inserts PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal® ont été testés avec succès sur des montants en acier avec un espacement des boîtiers réduit à moins de 24 po (610 mm). Les boîtiers peuvent être installés dos à dos quand les inserts PowerShield™

EP pour boîtier électrique SpecSeal® sont utilisés en association avec des coussins de mastic SSP SpecSeal®. Voir CLIV pour de plus amples informations

Limitations

Ce produit a été conçu pour être sûr avec le plastique. Il a été largement utilisé avec succès avec divers types de tuyaux et tubes en plastique et d'isolations de câbles en plastique. Les variations de ces matériaux ne permettent toutefois pas de garantir la compatibilité. STI recommande fortement à l'utilisateur de consulter le fabricant du tuyau, de la tubulure ou du câble en question concernant toute sensibilité connue ou toute restriction potentielle avant d'appliquer ce produit.

Entretien

Inspection : Les zones d'application doivent être inspectées régulièrement pour déceler la présence de détériorations au fil du temps. Tout insert endommagé doit être remplacé par des produits SpecSeal® conformément à la conception approuvée d'origine.



Caractéristiques et avantages

- Facile à installer sur le terrain ou dans l'atelier
- Aucune saleté, aucun résidu, aucun nettoyage requis
- Dilatation rapide - obturation rapide du passage du feu et de la fumée
- Haut volume de la barrière intumescente - au minimum 24 fois
- Résistant à l'eau - sans composants solubles ou hygroscopiques
- Bien dimensionné - adapté aux boîtiers électriques les plus courants
- Non-conducteur - sûr pour une utilisation à l'intérieur du boîtier
- Facilité de rénovation - adapté aux boîtiers installés dans des murs existants
- Profil surbaissé - maximise la surface à l'intérieur du boîtier
- Économies de main d'œuvre - Installation possible avant ou après le montage d'un panneau mural



Insert PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal®

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Couleur	Rouge
Références catalogue et dimensions :	EP44 : 3-3/4" (95 mm) x 3-3/4" (95 mm) x 1/8" (3 mm), EP45 : 4-1/2" (114 mm) x 4-1/2" (114 mm) x 1/8" (3 mm), EP55 : 4-7/8" (124 mm) x 4-7/8" (124 mm) x 1/8" (3 mm)
Poids	EP44 : 0,09 lb (0,04 kg), EP45 : 0,13 lb (0,06 kg), EP55 : 0,15 lb (0,07 kg)
Volume	EP44 : 1,75 po ³ (28,7 cm ³), EP45 : 2,53 po ³ (41,5 cm ³), EP55 : 2,97 po ³ (48,7 cm ³)
Début de l'expansion	350 °F (177 °C)
Plage d'expansion	350 °F (177 °C) à plus de 1 000 °F (538 °C)
Expansion de volume	16 à 24 fois (expansion libre)
Température d'utilisation	Inférieure à 130 °F (54 °C)
Température de stockage	Inférieure à 130 °F (54 °C)
Vieillessement au four*	Aucun changement (60 °C)
Exposition à l'humidité*	Aucun changement (60 °C, 98 % H.R.)
Indice de transmission du son (ASTM E 90-04)	64 (Dépend des caractéristiques de construction spécifiques)
Durée de conservation	Aucune limite

*Évaluation des propriétés physiques et de l'expansion totale.

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™ pour obtenir les listes complètes. (Systèmes coupe-feu).

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

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. En cas de contact, nettoyer la zone cutanée à l'eau savonneuse. Éviter tout contact avec les yeux.

Disponibilité

Les inserts PowerShield™ EP pour boîtier électrique SpecSeal® sont disponibles 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	Dimension	(UdM) Qté	Qté boîte	Poids (unitaire)
EP44	730573025000	3-3/4" (95 mm) x 3-3/4" (95 mm) x 1/8" (3 mm)	1	20	0,09 lb (0,04 kg)
EP44-Vrac	730573025017	3-3/4" (95 mm) x 3-3/4" (95 mm) x 1/8" (3 mm) Vrac	N/D	600	0,09 lb (0,04 kg)
EP45	730573025055	4-1/2" (114 mm) x 4-1/2" (114 mm) x 1/8" (3 mm)	1	20	0,13 lb (0,06 kg)
EP45-Vrac	730573025062	4-1/2" (114 mm) x 4-1/2" (114 mm) x 1/8" (3 mm) Vrac	N/D	450	0,13 lb (0,06 kg)
EP55	730573025550	4-7/8" (124 mm) x 4-7/8" (124 mm) x 1/8" (3 mm)	N/D	250	0,15 lb (0,07 kg)

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 - © 2021 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.