

Mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal®

SpecSeal®
SIL

Le mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal® est un mastic constitué d'un seul matériau, à durcissement neutre, qui se distingue par des performances supérieures dans le cadre des applications qui requièrent le colmatage d'ouvertures dans des murs ou des planchers afin de contrôler la propagation du feu, de la fumée, des gaz toxiques et de l'eau pendant un incendie.

Le mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal® réagit avec l'humidité atmosphérique pour former un joint étanche, haute résistance et durable, qui adhère à la plupart des supports de construction sans utiliser d'apprêt. Les produits SpecSeal® ne contiennent ni amiante, ni PCB.

UTILISATION PRINCIPALE : Le mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal® est conçu pour être employé dans les systèmes coupe-feu pour sceller et jointoyer les pénétrations traversantes. Ce produit excelle dans les applications qui requièrent une plus grande résistance à l'eau. Les systèmes ont été testés pour l'homologation W de classe 1 conformément à la norme UL1479.

Le mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal® peut être sans affaissement (SIL300) ou auto-nivelant (SIL300SL) et servir également à sceller des joints d'étanchéité verticaux et horizontaux entre des métaux, de la maçonnerie, du béton et d'autres matériaux de construction courants. Le mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal® est conçu spécialement pour être utilisé dans les joints statiques ou dynamiques. Son faible module d'élasticité limite les contraintes sur la surface des supports tandis que la qualité de l'élastomère permet d'obtenir une excellente récupération après les cycles de compression et de dilatation.

Applications

Le mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal® permet de sceller les systèmes coupe-feu de pénétrations traversantes et les systèmes de joints. Des systèmes représentatifs ont été testés essentiellement sur des éléments pénétrants non combustibles, des câbles électriques, de données ou de téléphone, des orifices de construction, des joints d'expansion, des vides de sécurité de façades et des joints situés au sommet de murs.

Spécifications

Le mastic d'étanchéité coupe-feu en silicone doit être constitué d'un seul matériau, à durcissement neutre, conforme aux exigences de la norme ASTM C920. Le mastic d'étanchéité coupe-feu doit être homologué UL et testé selon les exigences des normes ASTM E814 (UL1479), ASTM E1966 (UL2079) et CAN/ULC-S115. L'homologation Classe 1 W selon UL1479 doit être disponible pour différents systèmes coupe-feu.

Divisions spécifiées

Division 7	07 84 13	Coupe-feu de points de pénétration
Division 7	07 84 43	Coupe-feu pour colmatage de joint
Division 22	22 00 00	Plomberie
Division 23	23 00 00	Chauffage, climatisation et ventilation
Division 26	26 00 00	Électricité

Performances

Les mastics d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal® sont à la base des systèmes qui répondent aux critères sévères des normes ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), ASTM E1399, ainsi qu'aux exigences de temps/température de la norme ASTM E119 (UL 263). Les systèmes coupe-feu adaptés aux applications de joints et de pénétrations traversantes ont été testés avec des valeurs de résistance au feu allant jusqu'à 4 heures. Voir les Systèmes UL pour de plus amples informations.



Caractéristiques et avantages

- Mouvement dynamique des joints d'étanchéité grâce au faible module d'élasticité
- Sans halogènes
- Autocollant : permet à du mastic frais d'adhérer à du mastic durci
- Excellente résistance à l'eau pour les joints étanches à l'eau, y compris les joints de Classe 1 W (UL1479)
- Résistance à l'ozone et aux UV pour faire face aux intempéries et garantir une longévité exceptionnelle
- Excellente résistance chimique pour assurer une protection dans les atmosphères polluées ou corrosives
- Excellente adhérence à la plupart des supports de construction
- Excellente étanchéité à la fumée
- Durcissement neutre
- Sûr, sans amiante, sans PCB, sans fibres inorganiques
- Conforme aux exigences LEED™ v3, v4 et v4.1. Matériau reconnu à faibles émissions. Voir la lettre générale LEED pour obtenir des renseignements supplémentaires applicables.

Mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal®

SpecSeal®

SIL

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES - TEL QUE FOURNI

	SIL300 (sans affaissement)	SIL300SL (auto-nivelant)
Consistance	Applicable à la truelle	Versable
Densité/(Poids par gallon)	11,6 lb/gal	11,5 lb/gal
Teneur en matières solides, en poids	100 %	85 %
Couverture	Pour de plus amples informations sur la couverture du produit, consulter les documents relatifs au Joint linéaire et à la Pénétration	Pour de plus amples informations sur la couverture du produit, consulter les documents relatifs au Joint linéaire et à la Pénétration
Viscosité	1 200 000 cP	25 000 cP
Température de stockage	Inférieure à 80 °F (27 °C)	Inférieure à 80 °F (27 °C)
Température d'application	35 °F (-37 °C) à 140 °F (60 °C)	35 °F (-37 °C) à 140 °F (60 °C)
Teneur en COV**	20 g/l	Moins de 47 g/l
Durée de conservation à partir de la date de fabrication	18 mois	18 mois
Temps de manutention	25 à 30 minutes	25 à 30 minutes
Sec en surface, ASTM C679 (77 °F, 50 % HR)	3 à 4 heures	50 à 60 minutes
Affaissement/tassement, ASTM D2202	0,1" max	N.D.
Période de garantie de stockage	12 mois à compter de la date d'expédition si stocké dans son emballage d'origine non ouvert à 80 °F (27 °C)	12 mois à compter de la date d'expédition si stocké dans son emballage d'origine non ouvert à 80 °F (27 °C)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES - DURCI

	SIL300 (sans affaissement)	SIL300SL (auto-nivelant)
Couleur	Béton (calcaire)	Gris
Propagation des flammes*	5	5
Fumée dégagée*	45	45
Taux de croissance de moisissures et champignons (ASTM G21)	0	1
Capacités de mouvement	± 50 % (ASTM C719) ± 35 % (ASTM E1399)	± 50 % (ASTM C719) ± 15 % (ASTM E1399)
Température d'utilisation	-35 °F (-37 °C) à 350 °F (177 °C)	-35 °F (-37 °C) à 300 °F (149 °C)
Dureté Shore A (ASTM D2240)	24	26
Indice de transmission du son (dépend des caractéristiques de construction spécifiques), (ASTM E 90-04/ASTM C919)	61	61
Résistance au vieillissement et aux UV	Excellente	Excellente
Résistance à la traction, psi (ASTM D412)	341 psi (2,35 MPa)	110 psi (0,76 MPa)
% d'allongement (ASTM D412)	715 %	600 %
Traction à 100 % d'allongement (ASTM D412)	73,2 psi (0,50 MPa)	60 psi (0,41 MPa)
Résistance au pelage (21 jours de durcissement à 77 °F/50 HR), ASTM C794	56,6 pli	12 pli

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

**Selon le règlement 1168 du SCAQMD (méthode EPA 24)

De plus, le mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal® est conforme à la norme ASTM C920, « Spécifications standard pour les mastics d'étanchéité élastomères ». Le silicone SIL300 est un produit certifié de Type S, Catégorie NS, Classe 50, Usage A, G, M, O. Le silicone SIL300SL est un produit certifié de Type S, Catégorie P, Classe 25, Usage A, G, M, O.

Enfin, le silicone SIL300 (sans affaissement) a été évalué par NSF Laboratories pour être inclus dans le programme de compatibilité avec le système Lubrizol FGG/ BM/CZ CPVC.

Mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL SpecSeal®

SpecSeal®
SIL

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 dommage doit être réparé avec des produits SpecSeal® conformément à la conception approuvée d'origine. Couper le matériau endommagé et appliquer de nouveau du mastic, selon les exigences. 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 conception modifiée.

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).

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

Éviter tout contact avec les yeux. Le produit non durci peut irriter les yeux en cas de contact. Utiliser seulement dans des endroits bien ventilés. En cas de contact avec la peau, enlever le matériau mou avec un chiffon sec ou une serviette en papier avant de laver à l'eau. Les produits de nettoyage des mains sans eau sont particulièrement efficaces lorsque le revêtement est mou. 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.

Disponibilité

Le mastic d'étanchéité coupe-feu au silicone SIL 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	Dimension	(UdM) Qté	Qté boîte	Poids (unitaire)
SIL300	730573013106	Tube de 10,1 Oz - 18,2 po ³ (300 ml)	1	24	1,03 lb (0,47 kg)
SIL305	730573013052	Seau de 4,5 gallons - 1 037 po ³ (17,0 litres)	1	1	54,43 lb (24,69 kg)
SIL320	730573013205	Boudin de 20 Oz - 36 po ³ (592 ml)	1	12	1,86 lb (0,84 kg)
SIL305SL	730573013267	Seau de 4,5 gallons - 1 037 po ³ (17,0 litres)	1	1	51,89 lb (23,54 kg)
SIL320SL	730573013229	Boudin de 20 Oz - 36 po ³ (592 ml)	1	12	1,86 lb (0,84 kg)

FBC™ System Compatible indique que ce produit a été testé et fait l'objet d'une surveillance continue pour assurer sa compatibilité avec les systèmes de tuyauterie FlowGuard Gold®, BlazeMaster® et Corzan®, ainsi qu'avec les produits fabriqués avec la technologie TempRite®. Le logo FBC System Compatible, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® et TempRite® sont des marques de commerce de Lubrizol Advanced Materials, Inc. ou de ses filiales.

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.