

Torggler

SITOL[®]

Schiuma

PUR

ANTINCENDIO

MOUSSE POLYURÉTHANNE
MONO-COMPOSANT À HAUTE
RÉSISTANTE AU FEU



SITOL[®]

SchiumaPUR ANTINCENDIO

Caractéristiques

SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO est une mousse polyuréthane mono-composant, conditionnée en bombe aérosol. Le produit extrait de la bombe est une masse mousseuse qui, par réaction avec l'humidité de l'air, durcit progressivement; par ailleurs, son volume augmente et elle perd sa consistance collante. On obtient ainsi une mousse de couleur grise, semi-rigide, imperméable et adhésive. Cette mousse durcie est caractérisée par une formule spéciale qui la rend très résistante au feu.

La mousse durcie peut être coupée, percée, passée au papier de verre, peinte et enduite. Elle adhère parfaitement au bois, béton, brique, fibrociment, métal, verre ainsi qu'à différentes matières plastiques (polyéthylène, téflon et silicone exceptés). Elle offre une bonne résistance à l'eau, aux détergents, aux microorganismes et aux agents chimiques.

La structure cellulaire uniforme, la stabilité dimensionnelle et les propriétés mécaniques de la mousse durcie font de **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** le produit idéal pour coller, fixer, isoler et tamponner aux endroits qui requièrent une haute résistance au feu. **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** permet d'obtenir des joints linéaires d'une résistance de EI 120, sans utiliser de matériaux auxiliaires tels que la laine de roche ou autres et d'obtenir des murs d'une épaisseur ramenée à 10 cm, comme le montrent les tests effectués par l'institut CSI de Bollate (MI), institut agréé par le ministère de l'Intérieur (Direction Générale de la Protection Civile), pour effectuer les tests de résistance au feu conformément aux normes UNI EN 1366-4 et UNI EN 1363-1. Cela signifie que, réalisés comme indiqué dans le tableau figurant plus bas, les joints d'un mur, remplis de mousse **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** empêchent le passage des flammes, du feu ou du gaz et garantissent une isolation thermique suffisante pendant une durée qui peut atteindre 120 minutes.

Les joints testés concernent les géométries suivantes (voir Rapports de classification officiels n°CSI1760RF et CSI1761RF du 05/07/12). Le mur a été réalisé en béton aéré autoclavé avec une masse volumique égale à 500 kg/m³.

Largeur joint	Épaisseur mur	Classe du joint		
1 cm verticale	10 cm	EI 90	E 90	V-X-W10
2 cm verticale	10 cm	EI 60	E 60	V-X-W20
3 cm verticale	15 cm	EI 90	E 90	V-X-W30
4 cm verticale	15 cm	EI 60	E 60	V-X-W40
5 cm verticale	15 cm	EI 45	E 45	V-X-W50
1 cm horizontale	10 cm	EI 120	E 120	T-X-W10
2 cm horizontale	10 cm	EI 90	E 90	T-X-W20
3 cm horizontale	15 cm	EI 120	E 120	T-X-W30
4 cm horizontale	15 cm	EI 60	E 60	T-X-W40
5 cm horizontale	15 cm	EI 30	E 45	T-X-W50

En outre, ayant également été testé dans une construction horizontale (four horizontal), conformément à la norme UNI EN 1366-4, **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** peut également être utilisé dans un joint de raccord entre mur et plafond (orientation D selon norme UNI EN 1366-4, tableau 1). Pour cette application, les valeurs atteintes sont celles indiquées dans le tableau suivant. La dalle a été réalisée en béton aéré autoclavé et armé avec une masse volumique égale à 500 kg/m³.

Largeur joint	Épaisseur dalle	Classe du joint		
4 cm	15 cm	EI 90	E 90	H-X-W40
5 cm	15 cm	EI 60	E 60	H-X-W50

Note: pour plus de détails sur les joints, voir les rapports de classification officiels.

Un joint entièrement rempli de mousse **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** et d'une largeur de 3 cm répond aux exigences des normes B1 selon DIN 4102 – partie 1.

Les tests relatifs à la classification de la Réaction au feu selon la norme UNI EN 13501-1, effectués sur des joints de 1500x50x75 et 50x1000x75 mm (longueur x largeur x profondeur) auprès de l'Institut Giordano SPA de Bellaria (RN), ont permis d'établir la classification B-s2,d0 (EN 13501-1). Les rapports de classification officiels n°CSI1760RF et CSI1761RF du 05/07/12 (EI 120 délivrés par l'Institut CSI de Bollate), n°230004666 (B1 délivré par le MPA NRW, Erwitte – D) et 299516 (classification de Réaction au feu selon la norme EN 13501-1) sont disponibles sur demande.

Conformément à la Circulaire n° 91 du 14/09/61 du Ministère de l'intérieur, norme précédemment valable pour les tests de résistance au feu en Italie, l'utilisation de **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** comme indiqué dans le tableau ci-dessous et indiqué dans le certificat CSI1129RF du 01/06/04, permet d'obtenir des joints à résistance au feu de REI 180.

Largeur joint	Épaisseur mur	Classe du joint	
1 cm verticale	24 cm	REI 180	REI 180
2 cm verticale	24 cm	REI 180	REI 180
3 cm verticale	24 cm	REI 180	REI 180
4 cm verticale	24 cm	REI 120	REI 120
5 cm verticale	24 cm	REI 120	REI 120
3 cm horizontale	24 cm	REI 180	REI 180
5 cm horizontale	24 cm	REI 180	REI 180

Note: pour plus de détails sur les joints, voir le certificat de test officiel.

Applications

SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO peut être utilisé pour le scellage de joints linéaires dans les contextes devant satisfaire aux critères anti-incendie (classification EI).



En outre, il est possible d'utiliser **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** en l'absence de pré-requis spécifiques de résistance au feu non couverts par des rapports de classification disponibles, pour toutes les applications d'une mousse polyuréthane mono-composant standard. Conformément à la réglementation CEI 64-8, art. 511.1, **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** peut être utilisé pour la fixation de conduites et de boîtiers de dérivation électriques, ayant réussi le test de résistance au fil incandescent à 850 °C (CEI EN 60695-2-11, certificat disponible sur demande).

Mode d'emploi

Support surfaces must be free of oil, grease and dust. Avant l'application, humidifier pour garantir à la mousse fraîche l'humidité nécessaire pour former une structure cellulaire uniforme. Ne pas vaporiser d'eau pendant le durcissement. L'humidité de l'air est suffisante pour assurer une réticulation complète de la mousse.

Le rendement de la mousse dépend beaucoup des températures de la bombe et de la sous-couche. Les basses températures entraînent une diminution de la pression de sortie du matériau frais ainsi qu'une baisse de rendement de la mousse durcie. La bombe doit avoir une température de 20 °C si l'on souhaite obtenir une bonne extrusion du matériau et un rendement optimal.

Enlever le couvercle de protection de la bombe et visser cette dernière sur le pistolet prévu à cet effet (type P91 de Torggler Chimica SPA). Agiter la bombe pendant au moins 15 secondes avant utilisation; répéter cette opération à chaque reprise du travail.

Renverser la bombe de façon que la valve soit tournée vers le bas ; pointer le tube du pistolet dans la direction souhaitée et presser du doigt le diffuseur.

Le degré de remplissage de la cavité dépend du degré d'expansion de la mousse après application. À titre indicatif, dans des conditions normales (23 °C et 50% H.R.), la mousse double de volume. Après durcissement, il est possible d'éliminer tout excédent de produit au couteau ou au papier de verre. Dans le cas où le contenu d'une bombe ne serait pas entièrement utilisé, replacer la bombe en position droite et appuyer quelques secondes sur le diffuseur. Le gaz qui sort nettoie la valve et le pistolet.

Les résidus de mousse éventuellement présents dans la valve peuvent s'éliminer facilement une fois durcis (par exemple, avec une vis à bois). Les traces de mousse non durcie (sur les vêtements, menuiseries ou autres) se nettoient avec le produit SOLVENTE PER SITOL SCHIUMAPUR. La mousse durcie s'enlève uniquement par procédé mécanique (par raclage ou passage au papier de verre).

Ce produit contient des composants inflammables, il faut donc l'utiliser uniquement dans des endroits bien aérés. Des mélanges explosifs vapeur/air risquent de se former en particulier lorsque plusieurs bombes sont utilisées au même endroit.

Stockage

Maintenir au frais en position droite. Éviter tout stockage en position horizontale sous peine de provoquer la formation rapide d'incrustations sous la valve, lesquelles risquent de compromettre l'extrusion de la mousse de façon irréparable.

SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO reste stable pendant au moins 12 mois si la bombe est conservée en position verticale et à l'abri de la chaleur (à une température inférieure à 25 °C) et à l'abri de l'humidité.

Conditionnements

Cartons contenant 12 bombes de 750 ml.

Consommation/rendement (indicatifs)

Avec une bombe de **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO**, il est possible d'obtenir, en fonction des conditions d'application et des conditions ambiantes, jusqu'à 30 mètres de joints pour chaque centimètre de largeur et pour chaque décimètre d'épaisseur de mousse durcie.

Exemples :

Largeur du joint (cm)	Épaisseur du mur (cm)	Mètres linéaires réalisables
1	10	30
3	15	7
5	20	3

Important

La bombe de **SITOL SCHIUMAPUR ANTINCENDIO** est un récipient sous pression.

Protéger le produit des rayons solaires et ne pas l'exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ni brûler, même après utilisation. Ne pas vaporiser sur une flamme ni sur un corps incandescent. Conserver à l'abri de toute source de combustion.

Ne pas fumer. Conserver hors de la portée des enfants. Contient : diphénylméthane -4,4' -diisocyanates (Norme CEE 615-005-00-9). Extrêmement inflammable. Nocif par inhalation et par ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Peut provoquer une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. Conserver loin de toute flamme ou étincelle. Ne pas fumer. Ne pas respirer les aérosols. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Porter des vêtements de protection et des gants appropriés. En cas d'aération insuffisante, utiliser un appareil respiratoire approprié. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). À utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé.

SITOL®

Schiuma PUR ANTINCENDIO

MOUSSE POLYURÉTHANNE
MONO-COMPOSANT À HAUTE
RÉSISTANTE AU FEU



Torggler

Chimica

SOCIETE AVEC SYSTEME DE QUALITE CERTIFIE UNI EN ISO 9001

Torggler Chimica spa
39020 Marlengo, ITALIA - Via Prati Nuovi, 9
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501
info@torggler.com - www.torggler.com

Les informations contenues dans ce dépliant sont, à notre connaissance, exactes et précises; cependant, les recommandations et les suggestions données ne fournissent aucune garantie, les conditions d'utilisation n'étant pas contrôlées directement par notre société. En cas de doute, il est toujours préférable d'effectuer des essais préliminaires et/ou de contacter nos techniciens.
La présente fiche technique remplace les fiches précédentes.

Caractéristiques techniques

Couleur	: grise
Température externe durant application	: from +5 °C to +40 °C
Température de service	: de -40 °C à +120 °C
Réticulation superficielle (à 23°C – 50% HR) (selon MIT 87*)	: 7 – 10 minutes
Traçabilité (cordon de 20 mm de diamètre à 23°C – 50% HR) (selon MIT R/08*)	: 60 minutes environ
Masse volumique (après expansion limitée) (selon MIT 50*)	: 19–24 kg/m ³
Résistance à la traction (sec. MIT 96*)	: 12 N/cm ² environ
Variation dimensionnelle linéaire (sec. MIT 52*)	: <5%
Résistance au feu (selon EN 13501-2)	: Jusqu'à EI 120 (sans matériaux auxiliaires et avec épaisseurs ramenées à 10 cm)
Résistance au feu (Circulaire 91)	: REI 180 (jusqu'à 3 cm) REI 120 (4 et 5 cm)
Réaction au feu (EN 13501-1)	: B-s2,d0
Comportement au feu (DIN 4102)	: B1
UV ray resistance	: faible, tend à jaunir

(*) Les méthodes internes Torggler sont disponibles sur demande