SIMSON ISR 70-03 FR

POLYMÈRE EN SILANE MODIFIÉ

AVANTAGES

- Premier mastic SMP ignifuge au monde suivant EN 45545
- Répond aux risques de niveau 3
- Élasticité à une température entre -40°C et +100°C

DESCRIPTION

Simson ISR 70-03 FR mastic / adhesif est le premier produit de la technologie SMP qui anticipe sur le dernier projet de loi sur la protection des incendies, répondant aux plus hauts niveaux de risques selon la norme Européenne EN45545.
Simson ISR 70-03 FR, qui est spécialement conçu pour l'industrie des transports en commun, est conforme aux exigences d'étanchéité intérieure et extérieure pour toutes les catégories de conception et d'exploitation comme décrit dans EN45545. ISR 70-03 FR présente les propriétés mécaniques nécessaires pour le collage élastique.
Simson ISR 70-03 FR est un bon compromis entre un adhésif et un mastic et est adapté pour les constructions élastiques dans les applications industrielles.
Simson ISR 70-03 FR est doté d'une excellente résistance aux UV, aux intempéries et à la température et ne contient pas de solvant, d'isocyanate et de silicone. Il présente une très bonne performance d'adhérence sur un vaste éventail de substrats (moins ou pas de prétraitement nécessaire).

DOMAINES D'APPLICATION

- Etanchéité intérieure et extérieure dans les constructions ferroviaires ce qui nécessite l'ignifugation
- Collage élastique de constructions de train, bus et wagon
- Etanchéité des jointures soudées

PROPRIÉTÉS

- Ignifuge selon la norme européenne EN45545
- Non halogéné
- Sans solvant, sans isocyanate et sans PVC
- Très bonne résistance aux UV et au vieillissement
- Bonne adhésion générale sans primaire sur de nombreux substrats
- Élasticité à une température entre -40°C et +100°C
- Neutre, sans odeur et durcit rapidement.

DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES		VALEURS
Matière première		Polymère en silane modifié
Procédé de durcissement		Humidité
Densité	**[g/ml]**	env. 1,4
Temps de formation de pellicule 20°C/50% HR	**[min]**	env. 10
Temps ouvert 20°C/50% HR	**[min]**	< 10
Vitesse de durcissement après 24H 20°C/50% HR	**[mm]**	env. 3
Dureté Shore A DIN 53505		env. 50
Variation de volume DIN 52451	**[%]**	< 3
Résistance à la traction (100%) DIN 53504/ISO 37	**[MPa]**	env. 1.8
Résistance à la rupture DIN 53504/ISO 37	**[MPa]**	env. 3
Allongement de rupture DIN 53504/ISO 37	**[%]**	env. 200
Résistance au cisaillement * DIN 53283/ASTM D1002	**[MPa]**	env. 2
Propagation de la déchirure ** DIN 53515/ISO 34	**[N/mm]**	env. 10
E-module (10%) DIN 53504/ISO 37	**[MPa]**	env. 3
Pourcentage de solvant	**[%]**	0
Pourcentage d'isocyanate	**[%]**	0
Résistance thermique	**[°C]**	- 40 à + 100
Température d'application	**[°C]**	+ 5 à + 35
Résistance aux UV et aux intempéries		Excellente
Indice d'oxygène EN 45545, EN ISO 4589-2		Risque de niveau 3 (R22)
Densité de fumée EN 45545, EN ISO 5659-2		Risque de niveau 3 (R22)
Toxicité EN 45545, NFX 70-100-1/-2		Risque de niveau 3 (R22)
Couleurs (standard)		Blanc, noir
Conditionnement		Cart. 290 ml, sauc. 600 ml

* Alu-alu ; épaisseur d'adhérence 2 mm, vitesse de test 50 mm/min.
** Type C, vitesse de test 500 mm/min.

ADHÉRENCE

Simson ISR 70-03 FR a généralement une bonne adhérence sans primaire sur les substrats propres, secs, dépoussiérés et dégraissés, tels que le verre, l'aluminium (anodisé), l'acier inoxydable, la fibre de verre, le polyester renforcé (PRV), etc. Pas d'adhérence sur le polyéthylène non traité, le propylène et le téflon. Dans les cas où, en raison de grande charge thermique ou physique et en particulier dans des conditions humides, des exigences d'adhérence sont requises, l'utilisation de Prep M est recommandée. Prep M dégraisse et prépare la surface du substrat en une seule étape. L'immersion en continu dans l'eau doit être évitée. Pour plus de détails sur Prep M et Prep P, consulter les fiches techniques spécifiques. Consulter Bostik pour les substrats non mentionnés et pour de plus amples informations.

MISE EN ŒUVRE

Simson ISR 70-03 FR s'applique facilement à l'aide d'un pistolet à main ou à air comprimé à une température entre +5°C et +35°C. Simson ISR 70-03 FR doit être appliqué et lissé dans les 20 minutes (à 20°C/50% HR) à l'aide d'une spatule ou d'un couteau à mastic, humidifié de temps à autre avec une solution savonneuse. Éviter que la solution savonneuse ne pénètre entre les côtés du joint et le mastic, car ceci causerait une perte d'adhérence.
Utiliser un chiffon propre et incolore imbibé de Simson Liquid 1 pour nettoyer les outils et ôter les résidus non durcis de ISR 70-03 FR. Il est recommandé d'effectuer un test préalable pour vérifier tout endommagement éventuel du substrat par Liquid 1.

CONSERVATION

Simson ISR 70-03 FR se conserve 12 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec entre +5°C et +30°C.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

La publication suivante est disponible sur demande :

- Fiches de données de sécurité.
- EN 45545 pour des applications d'étanchéité intérieure et extérieure
  - Indice d'oxygène, EN ISO 4589-2
    Danger de niveau 3
  - Densité de fumée, EN ISO 5659-2
    Danger de niveau 3
  - Toxicité, NF X 70-100-1/-2
    Danger de niveau 3

Les informations fournies et les recommandations contenues dans la présente s'appuient uniquement sur les recherches de Bostik et leur exactitude n'est pas garantie. La performance du produit, sa durée de conservation et ses caractéristiques d'application dépendent de nombreuses variables. Notamment du type de matériau sur lequel le produit est appliqué, l'environnement dans lequel il est stocké ou appliqué, et l'équipement utilisé pour sa mise en œuvre. Toute modification de ces variables peut affecter la performance du produit. Avant toute utilisation d'un produit, il convient à l'acheteur de tester son aptitude à une utilisation précise, dans les conditions existantes au moment de l'utilisation prévue. Bostik ne garantit pas l'adéquation du produit pour une application spécifique. Le produit est vendu conformément aux conditions générales de vente de Bostik qui accompagnent le produit au moment de la vente. Rien de ce qui est contenu dans la présente ne sera interprété pour impliquer l'inexistence de tout brevet pertinent ou pour constituer une permission, une incitation ou une recommandation à exploiter toute invention couverte par un brevet, sans l'autorisation du titulaire du brevet.

SMART HELP

Votre représentant Bostik reste à votre disposition



Bostik S.A.
La Plaine Saint-Denis, France
Phone : +33 (0)1 55 99 90 00
Fax : +33 (0)1 55 99 90 01
www.bostik.fr

Bostik Ltd.
Stafford, UK
Phone : +44 (0) 1785 27 27 27
Fax : +44 (0)1 1785 22 26 65
www.bostik.co.uk

Bostik GmbH
Borgholzhausen, Germany
Phone : +49 (0)54 25/801-0
Fax : +49 (0)54 25/801140
www.bostik.de

Bostik B.V.
's-Hertogenbosch, The Netherlands
Phone : +31 (0)7 36 244 244
Fax : +31 (0)7 36 244 244
www.bostik.nl