



ISR 70-03

De Simson Industrial Special Range is een serie hoogwaardige kwaliteitsproducten speciaal ontwikkeld voor industriële toepassingen.

Product

Simson ISR 70-03 is een goed compromis van een lijm en een afdichtingsmiddel. ISR 70-03 is geschikt voor het maken van elastische constructieve verbindingen, waarbij ook een hoge sterkte noodzakelijk is. ISR 70-03 is gebaseerd op Silyl geModificeerd Polymeer (SMP). Het gebruik van ISR 70-03 met de Dual SMP[®] technologie garandeert een versnelde en gecontroleerde uitharding, zekerheid in het productieproces en verruimt de toepassingsmogelijkheden.

Toepassingen

- Elastische verlijmingen en afdichtingen in bijv. bus-, caravan-, trein- en truckbouw.
- Verlijmingen en afdichtingen in zonnedaken voor de automobiellindustrie.
- Verlijmen van daken op bussen, treinen, etc.
- Verlijmen van aluminium of polyester hoekprofielen op trailers.
- Verlijmen van polyester delen op metalen frames.
- Verlijmen van vloersystemen.
- Afdichten van gelaste naden.

Eigenschappen

- Oplosmiddel-, isocyaan- en PVC vrij.
- Zeer goede UV-bestendigheid en verouderingsbestendigheid.
- Algemeen een goede hechting op diverse ondergronden zonder gebruik van een primer.
- Permanent elastisch bij temperaturen tussen -40°C en +120°C.
- Neutrale, reukloze en snelle uitharding.
- Verfverdraagzaam met de meeste industriële verfsystemen op zowel alkydhars- alsmede op dispersiebasis (door de grote verscheidenheid aan industriële verven wordt een verfverdraagzaamheidstest aanbevolen).
- Overschilderbaar na huidvorming (nat op nat); dit heeft geen invloed op de doorhardingssnelheid.

Hechting

In het algemeen vertoont ISR 70-03 zonder primer een goede hechting op schone, droge, stof- en vetvrije ondergronden van aluminium, RVS, gegalvaniseerd staal, koper, messing, gepoedercoat metaal, de meeste gelakte metaalondergronden, glas, PVC, (glasvezelversterkt) polyester, gelakt hout. Geen hechting op onbehandeld polyethyleen, polypropyleen en teflon. In die gevallen waar tengevolge van hoge thermische of fysieke belastingen, speciaal onder vochtige omstandigheden, hoge hechtingseisen worden gesteld, wordt het gebruik van Simson Prep M aanbevolen. Prep M ontvet en behandelt het hechtoppervlak in één stap. Op onbehandelde houten oppervlakken en andere poreuze ondergronden wordt Simson Prep P aanbevolen. Voor meer gegevens omtrent Prep M en Prep P wordt verwezen naar de specifieke technische informatiebladen.

Voor niet genoemde ondergronden en additionele informatie Bostik raadplegen.

ISR 70-03

Verwerking

ISR 70-03 kan gemakkelijk verspoten worden met een hand- of luchtdruk kitpistool bij temperaturen tussen +5°C en +35°C. In afdichtingstoepassingen dient ISR 70-03 binnen 10 minuten (bij 20°C/50%R.V.) afgewerkt of gladgestreken te worden m.b.v. een spatel/plamuurmes eventueel bevochtigd met een zeepoplossing. Vermijd indringing van de zeepoplossing tussen de voegzijde en afdichtingsmiddel, omdat dit hechtingsverlies kan veroorzaken. In verlijmingstoepassingen dienen de te verlijmen oppervlakken binnen 15 minuten (bij 20°C/50%R.V.) na aanbrengen van ISR 70-03 verlijmd te worden. In het algemeen wordt een lijmdikte van 2 mm aanbevolen. Bij een temperatuur van 20°C en een relatieve vochtigheid van 50% kan ISR 70-03 reeds na 10 minuten overgespoten worden met de meeste industriële lakken. De beste hechting van verflagen bereikt men indien overgespoten wordt binnen 4 uur na aanbrengen van ISR 70-03. Reinigen van gereedschappen of verwijderen van niet-uitgeharde resten ISR 70-03 geschiedt m.b.v. een schone kleurstofvrije doek, bevochtigd met Simson Liquid 1. Aanbevolen wordt om de oppervlakken vooraf te testen op mogelijke aantasting door Liquid 1.

LIJMEN EN AFDICHTINGSMIDDELEN

ISR 70-03

Technische kenmerken

Basisgrondstof	Silyl geModificeerd Polymeer (SMP)	
Uithardingsmethode	luchtvochtigheid	
Soortelijke massa	ca. 1,4 g/ml	
Huidvormingstijd	ca. 10 min.	(20°C/50%R.V.)
Open tijd	< 15 min.*	(20°C/50%R.V.)
Doorharding na 24 uur	ca. 3 mm	(20°C/50%R.V.)
Shore A hardheid	ca. 55	(DIN 53505)
Volumeverandering	< 3%	(DIN 52451)
Aanvangsterkte	ca. 300 Pa	(Physica Rheometer MC100)
	(max. aan te brengen belasting per m ² niet uitgeharde lijm zonder uitzakken)	

Trekspanning (100%)	ca. 1,7 MPa	(DIN 53504/ISO 37)
Trekspanning bij breuk	ca. 2,6 MPa	(DIN 53504/ISO 37)
Rek bij breuk	ca. 250%	(DIN 53504/ISO 37)
Afschuifspanning	ca. 2,5 MPa	(DIN 53283/ASTM D1002)
	(Alu-Alu; lijmdikte 2mm, testsnelheid 50 mm/min.)	

Verderscheursterkte	ca. 16 N/mm	(DIN 53515/ISO 34)
	(Type C, testsnelheid 500 mm/min.)	

E-Modulus(10%)	ca. 3,3 MPa	(DIN 53504/ISO 37)
----------------	-------------	--------------------

Oplosmiddelgehalte	0%	
Isocyanaatgehalte	0%	
Temperatuurbestendigheid	- 40°C tot +120°C	
Temperatuurbestendigheid	+ 180°C	(max. 30 min.)
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C	
UV- en weersbestendigheid	zeer goed	

* Op aanvraag ook verkrijgbaar in langere open tijd (ISR 70-03 sskf).

Kleur	Verpakking	Artikelcode	Kleur	Verpakking	Artikelcode
wit	patroon 290 ml	132121	grijs	patroon 290 ml	132150
wit	worst 400 ml	132130	grijs	worst 400 ml	135001
wit	worst 600 ml	132131	grijs	worst 600 ml	132160
wit	drum 20 liter	132140	grijs	drum 20 liter	130053
wit	drum 200 liter	133330	grijs	drum 200 liter	132152
zwart	patroon 290 ml	132171			
zwart	worst 600 ml	132180			
zwart	drum 20 liter	132190			
zwart	drum 200 liter	133340			

Opslag en stabiliteit

ISR 70-03 is 12 maanden houdbaar in ongeopende verpakking bij temperaturen tussen +5°C en +30°C (patronen 18 maanden).

Informatie aanvraag

De volgende publicatie is op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad (VIB)
- Certificaat GL elastomeric adhesive, class A and B

The Netherlands

Bostik B.V.
's-Hertogenbosch
Tel: +31 (0) 73 6 244 244
Fax: +31 (0) 73 6 244 344

France

Bostik S.A.
Paris
Tel: +33 (0) 1 74 96 91 18
Fax: +33 (0) 1 47 96 94 20

UK

Bostik Ltd.
Stafford
Tel: +44 (0) 1785 27 27 27
Fax: +44 (0) 1785 22 26 65

Germany

Bostik GmbH
Borgholzhausen
Tel: +49 (0) 54 25/8 01-0
Fax: +49 (0) 54 25/80 11 40

Voor meer Bostik locaties kunt u www.bostik.com raadplegen.

Bostik

The Adhesive Company

Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaring en zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Wij behouden ons het recht voor om het betreffende product aan te passen, wanneer wij dit nodig achten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. Op al onze verkopen en leveringen zijn van toepassing onze algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden.