

### GLÓWNE ZALETY PRODUKTU

- pierwszy na świecie uszczelniacz polimerowy zgodny z normą EN 45545
- spełnia najwyższy poziom zagrożenia HL3
- trwale elastyczny w zakresie temperatur -40°C do 100°C

### OPIS

Simson ISR 70-03 FR klej / uszczelniacz jest pierwszym produktem polimerowym, który spełnia najnowsze przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, czyli najwyższe poziomy zagrożenia zgodnie z europejską normą EN45545.

Simson ISR 70-03 FR został opracowany specjalnie dla transportu masowego i jest zgodny z wymaganiami do uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych dla wszystkich kategorii opisanych w normie EN45545. ISR 70-03 FR wykazuje właściwości mechaniczne niezbędne do elastycznego klejenia.

Simson ISR 70-03 FR jest dobrym kompromisem pomiędzy klejem i uszczelniaczem, nadaje się do konstrukcji elastycznych w zastosowaniach przemysłowych. Produkty ISR oparte na polimerach modyfikowanych silanami (SMP) mają doskonałą odporność na UV, warunki pogodowe i temperaturę oraz są wolne od rozpuszczalników, izocyjanianów i silikonów. Produkty te wykazują bardzo dobrą przyczepność na różnych podłożach (niezbędne jednoetapowe przygotowanie powierzchni lub jego brak na niektórych podłożach).

### ZASTOSOWANIE

- Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne w konstrukcjach pociągów, które wymagają opóźnionego działania ognia
- Elastyczne klejenie w środkach masowej komunikacji np. pociąg, autobus itp.
- uszczelnienie połączeń spawanych

### CECHY

- Odporny na ogień zgodnie z normą europejską EN45545
- Niehalogenowany
- Bez rozpuszczalników, izocyjanianów i PCV
- Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV i starzenie
- Dobra przyczepność do wielu rodzajów materiałów, bez stosowania podkładu - stale elastyczny w zakresie temperatur - 40 ° C do + 100 ° C,
- Neutralny, bezzapachowy, szybko schnący

### DANE TECHNICZNE

PARAMETR		WARTOŚĆ
Baza		Polimer modyfikowany silanami (SMP)
Utwardzanie		Przez wilgoć
Ciężar właściwy	[g/ml]	Ok. 1.4
Kożuszenie 20°C/50% wilg.wzgl.	[min]	Ok. 10
Czas otwarcia 20°C/50% wilg.wzgl.	[min]	< 10
Prędkość utwardzania po 24 godz. 20°C/50% wilg.wzgl.	[mm]	Ok. 3
Twardość Shore A DIN 53505		Ok. 50
Zmiana objętości DIN 52451	[%]	< 3
Wytrzymałość na zerwanie (100%) DIN 53504/ISO 37	[MPa]	Ok. 1.8
Wytrzymałość na pękanie DIN 53504/ISO 37	[MPa]	Ok. 3.0
Wydłużenie przy zerwaniu DIN 53504/ISO 37	[%]	Ok. 200
Moduł Younga E (10%) DIN 53504/ISO 37	[MPa]	Ok. 3
Wytrzymałość na ścinanie * DIN 53283/ASTM D1002	[MPa]	Ok. 2.0
Odporność na rozdzieranie ** DIN 53515/ISO 34	[N/mm]	Ok. 10
Zawartość rozpuszczalników	[%]	0
Zawartość izocyjanianów	[%]	0
Temp. użytkowa	[°C]	-40 do +100
Temp. aplikacji	[°C]	+5 do +35
Odporność na UV oraz warunki atmosferyczne		wyśmienita
Indeks tlenowy EN 45545, EN ISO 4589-2		Poziom zagrożenia HL3 (R22)
Gęstość dymu EN 45545, EN ISO 5659-2		Poziom zagrożenia HL3 (R22)
Toksyczność EN 45545, NF X70-100-1/-2		Poziom zagrożenia HL3 (R22)
Kolory standardowe		biały, czarny
Opakowanie		290ml kartusz 600ml kielbasa

\* Alu-Alu; grubość kleju 2mm, prędkość testowa 50mm/min.

\*\* typ C, prędkość testowa 500mm/min.

### PRZYZEPNOŚĆ

Z reguły Simson ISR 70-03 FR dobrze przylega bez podkładu na czystych, suchych, odpylonych i odtłuszczonych powierzchniach szklanych, (anodowanym) aluminium, stali nierdzewnej, poliestrze wzmocnionym włóknem szklanym (GRP) itp.. Brak przyczepności na nieobrobionym polietylenie, polipropylenie i teflonie. W tych przypadkach, w których z powodu wielkich obciążeń termicznych lub fizycznych, a zwłaszcza w warunkach wilgotnych, niezbędna jest dobra przyczepność, zaleca się użycie najpierw środka Simson Prep M. Należy unikać ciągłego zanurzenia w wodzie. Prep M jest jednoetapowym odtłuszczaczem i środkiem gruntującym. Więcej szczegółów dotyczących stosowania produktu Prep M zawiera jego karta techniczna. Dla aplikacji na niewymienionych podłożach oraz celem uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z doradcą techniczno-handlowym firmy Inter-Car.

### SPOSÓB UŻYCIA

Simson ISR 70-03 FR może być nakładany przy pomocy pistoletów ręcznych lub pneumatycznych ogólnie dostępnych w temperaturze od +5°C do +35°C. ISR 70-03 FR powinien zostać obrobiony i wygładzony przed upływem 20 minut (przy temperaturze 20°C/50% wilgotności względnej) za pomocą szpachelki lub innego narzędzia. Celem dokładniejszego wygładzenia fugi można zwilżyć ją roztworem mydła. Unikać aby roztwór mydła nie dostał się pomiędzy uszczelniane elementy a uszczelniacz, gdyż może to spowodować utratę przyczepności. Czyszczenie narzędzi lub powierzchni z niezaschniętego kleju ISR 70-03 FR można wykonać przy pomocy czystej, bezbarwnej szmatki zwilżonej środkiem Simson Liquid 1. Zalecamy wykonanie próby na innym kawałku tego samego materiału w celu wyeliminowania możliwości uszkodzenia powierzchni przez Liquid 1.

### PRZECHOWYWANIE

ISR 70-03 FR może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze pomiędzy +5°C i +30°C

### INFORMACJE DODATKOWE

Następujące dokumenty są dostępne na życzenie:

- karta bezpieczeństwa substancji niebezpiecznej (MSDS)
- EN 45545 dla uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych:
  - o Indeks tlenowy, EN ISO 4589-2; poziom zagrożenia HL3
  - o Gęstość dymu, EN ISO 5659-2; poziom zagrożenia HL3
  - o Toksyczność, NF X 70-100-1/-2; poziom zagrożenia HL3

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie i zalecenia oparte są wyłącznie na badaniach przeprowadzonych przez Bostik i nie są w żaden sposób wiążące. Wydajność produktu, jego okres trwałości i charakterystyki zastosowania zależą od wielu zmiennych, włącznie z rodzajem materiałów, na jakie aplikowany jest produkt, środowiska, w jakim produkty są przechowywane i stosowane oraz od rodzaju wykorzystywanego sprzętu. Wszelkie zmiany w każdej z tych zmiennych mogą mieć wpływ na wydajność produktu. Obowiązkiem kupującego, przed zastosowaniem produktu, jest przetestowanie przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, zgodnie z warunkami, jakie będą występować w momencie aplikacji. Bostik nie gwarantuje przydatności produktu dla konkretnego zastosowania. Produkt sprzedawany jest na podstawie Ogólnych Warunków Sprzedaży i Gwarancji aktualnych na dzień sprzedaży. Mimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmujemy odpowiedzialności za pomyłki, nieścisłości i błędy drukarskie. Zastrzegamy sobie możliwość poprawiania dokumentu, kiedy tylko uznamy to za konieczne.

### POMOC TECHNICZNA

**W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się z doradcą techniczno-handlowym firmy Inter-Car pod numerem telefonu: +48616280450**