



SIMSON ISR 70-03

Simson Industry Special Range è una gamma di prodotti di alta qualità tecnologica specificatamente studiata per le applicazioni industriali.

PRODOTTO

Simson ISR 70-03 è un prodotto che rappresenta un ottimo compromesso tra un adesivo ed un sigillante. Simson ISR 70-03 è particolarmente indicato per la costruzione di giunture elastiche che richiedono anche una grande forza. Simson ISR 70-03 è un a base SMP – Polimero Sylil Modificato.

APPLICAZIONI

- Sigillature ed incollaggi elastici per strutture di bus, caravan, treni, camion.
- Incollaggio sigillatura per tettoie.
- Incollaggio per soffitti di treni, bus, camion.
- Incollaggio per profili angolari di alluminio o poliestere di rimorchi.
- Incollaggio per parti di poliestere o cornici metalliche.
- Incollaggio per sistemi di pavimentazione
- Sigillante per giunture saldate.

CARATTERISTICHE

- Senza solvente, senza isocianati e senza PVC
- Ottima resistenza ai raggi UV ed ottime qualità anti-invecchiamento.
- Buona adesione su molti substrati senza l'utilizzo di un primer.
- Permanentemente elastico in una temperatura compresa tra -40°C fino a $+100^{\circ}\text{C}$
- Neutro, senza odore, e di veloce reticolazione.
- Compatibile con la maggior parte delle vernici industriali, sia a resina alchidica che a base dispersione (si consiglia un test di compatibilità con vernici considerata la vasta gamma di differenti vernici industriali).
- Verniciabile dopo la formazione di pellicola (bagnato-su-bagnato); ciò non influenza la velocità di reticolazione.

ADESIONE

Generalmente SIMSON ISR 70-03 aderisce bene senza l'utilizzo del primer su substrati puliti, asciutti, senza polvere e parti di grasso di alluminio, acciaio inossidabile, acciaio



galvanizzato, zinco, rame, ottone, metalli verniciati a polvere, quasi tutte le superfici metalliche laccate, vetro, PVC, poliestere (GRP), legno verniciato o laccato, etc.

Nessuna adesione su polietilene, polipropilene e teflon non trattato.

In quei casi dove a causa di grossi carichi fisici e termali, specialmente in condizioni di umidità, vengono richieste prestazioni di alta adesione, viene raccomandato l'utilizzo del Simson Primer M. Il Simson Primer M è un cosiddetto "wash primer" che sgrassa e prepara le superfici dei substrati in unica soluzione. Viene consigliato l'uso del Simson Primer P per le superfici di legno non trattate, lisce e altri substrati porosi. Per ulteriori informazioni consultare le informazioni tecniche del Simson Primer M e Simson Primer P.

Per i substrati non menzionati e per ulteriori informazioni contattare Ato Findley.

METODOLOGIA D'APPLICAZIONE

Simson ISR 70-03 può essere facilmente estruso con una pistola a mano o ad aria compressa ad una temperature compresa tra +5 e 35 °C.

Simson ISR 70-03 deve essere lavorato e levigato entro 10 minuti (a 20°C/50% R.H.) con una spatola, occasionalmente inumidito con una soluzione di sapone. Evitare che la saponatura penetri tra i lati di giuntura ed il sigillante in quanto ciò crea una perdita di adesione.

Nelle applicazioni di incollaggio, i substrati devono essere assemblati entro 15 minuti (a 20°C/50% R.H.) dall'applicazione di Simson ISR 70-03. Generalmente è consigliato uno spessore di adesivo di 2 mm.

Ad una temperatura di 20°C e relativa umidità del 50% Simson ISR 70-03 può essere verniciato con la maggior parte delle vernici industriali già dopo 30 minuti dall'applicazione. I migliori risultati di verniciatura si ottengono quando si vernicia entro 4 ore dall'applicazione del Simson ISR 70-03.

La pulizia degli attrezzi e la rimozione di parti residue non reticolate di Simson ISR 70-03 deve essere eseguita con un panno incolore, imbevuto di Simson Cleaner 14.

È consigliato di effettuare un test per verificare che i substrati non vengano attaccati dal Simson Cleaner 14.

DATI TECNICI

Composizione	Polimero Syllil Modificato (SMP)	
Metodo di reticolazione	umidità	
Peso specifico	ca. 1.4 g/ml	
Tempo formazione pelle	ca. 10 minuti	(20°C/50% R.H.)
Open time	< 15 minuti	(20°C/50% R.H.)
Velocità di reticolazione dopo 24 ore	ca. 3 mm	(20°C/50% R.H.)



Consistenza Shore A	ca. 55	(DIN 53505)
Ritiro	<3%	(DIN 52451)
Green strength	ca.300 PA	(Physica Rheometer MC100) (carico max che può essere applicato per m ² di adesivo non reticolato senza cedimento)
Resistenza alla trazione (100%)	ca. 1.7 MPa	(DIN 53504/ISO 37)
Carico di rottura	ca. 2.6 MPa	(DIN 53504/ISO 37)
Allungamento alla rottura	ca. 250%	(DIN 53504/ISO 37)
Resistenza al taglio	ca. 2.5 MPa	(DIN 53283/ASTM D 1002) (Alu-Alu, spessore adesivo 2mm, velocità test 50 mm/min)
Carico di lacerazione	ca. 16N/mm	(DIN 53515/ISO 34) (tipo C, velocità test 500 mm/min)
E-Modulus (10%)	ca. 3.3 MPa	(DIN 53504/ISO 37)
Percentuale di solvente	0%	
Percentuale isocianati	0%	
Resistenza temperatura	-40 fino a +120 °C	
Resistenza temperatura	+ 180 °C	(max ½ ora)
Temperatura di applicazione	+5 fino 35 °C	
Resistenza UV e condizioni meteo	eccellente	
Colori (standard)	bianco, grigio, nero	
Confezionamento	cartucce da 290 ml, sacchetti da 600 ml, altri confezionamenti su richiesta .	

STOCCAGGIO

Simson ISR 70-03Può essere conservato per 12 mesi nei suo contenitore originale non aperto in un luogo asciutto con una temperatura compresa tra +15°C e +30°C. (cartucce 18 mesi).

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Non sono richieste specifiche precauzioni di sicurezza. Consultare le schede di sicurezza.

TRASPORTO

Nessuna restrizione