

SIMSON ISR 70-05 AP

SILYL MODIFIED POLYMER

VANTAGENS

- Resistência elevada
- Não necessita de primário
- Seguro para o utilizador e meio ambiente

DESCRIÇÃO

SIMSON ISR 70-05 AP é um adesivo de alta qualidade à base de polímeros SMP. Possui um bom poder de agarrar inicial e uma elevada resistência mecânica. Indicado para aplicações industriais que exijam adesivos de alta resistência. Pode igualmente ser utilizado em selagens diversas. SIMSON ISR 70-05 AP tem boa resistência aos raios UV, condições climáticas e temperatura. Não contém quaisquer solventes, isocianato ou silicone. Possui uma boa aderência à generalidade das superfícies, sem necessidade de primário. Pode ser pintado com a generalidade das tintas industriais mais utilizadas. Quando utilizado no sistema DUAL SMP® permite aumentar a velocidade de cura bem como os campos de aplicação, mantendo a fiabilidade do processo de produção.

APLICAÇÕES

- Selagens e colagens elásticas na construção de autocarros ou comboios.
- Colagens nas coberturas de autocarros e comboios.
- Colagem de perfis de alumínio ou poliéster em comboios ou autocarros.
- Colagem de elementos em poliéster sobre perfis metálicos.
- Colagens em sistemas de pavimentos.
- Colagem de vidros para-brisas (tempo de imobilização do veículo = 2 horas)

CARACTERÍSTICAS

- Isento de solventes, isocianato ou PVC.
- Boa resistência aos raios UV e ao envelhecimento.
- Boa aderência à generalidade das superfícies, sem necessidade de primário.
- Elasticidade duradoura a uma temperatura compreendida entre -40°C e +110°C.
- Neutro, sem odor. Cura rápida.
- Admite pintura pela maioria das tintas industriais mais utilizadas (Devido à grande variedade de tintas industriais, são sempre recomendados ensaios prévios de compatibilidade).
- Admite pintura após a formação de pele, sem afetar significativamente a velocidade de cura.

DADOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICA	VALOR
Base	SMP (silyl modified polymer)
Método de cura	Contacto com humidade do ar
Densidade	[g/ml] aprox. 1.5
Formação de pele 20°C, 50% H.R.	[min] aprox. 15
Tempo aberto 20°C, 50% H.R.	[min] < 15
Velocidade de cura após 24 h 20°C, 50% H.R.	[mm] aprox. 3
Dureza Shore A DIN 53505	aprox. 60
Alteração volume DIN 52541	[%] < 3
Resistência à tração (100%) DIN 53504 / ISO 37	[MPa] aprox. 2.3
Resistência à tração (rotura) DIN 53504 / ISO 37	[MPa] aprox. 2.7
Alongamento à rotura DIN 53504 / ISO 37	[%] aprox. 180
Tensão de corte* DIN 53283 / ASTM D1002	[MPa] aprox. 3
Propagação do rasgão** DIN 53515 / ISO 34	[N/mm] aprox. 17
Módulo E (10%)	[MPa] aprox. 5.5
Percentagem de solventes	[%] 0
Percentagem de isocianatos	[%] 0
Temperatura de transição vítreia (Tg)	[°C] -59
Resistência à temperatura	[°C] -40 a +110
Temperatura de serviço	[°C] +5 a +35
Resistência aos raios UV e condições climáticas	Excelente
Cores disponíveis	Branco, cinza, preto
Embalagem	cartuchos de 290ml, bolsas de alumínio de 400ml e 600ml

* Alu-Alu; espessura da cola 2mm; velocidade do teste 50mm/min.

** Tipo C, velocidade do teste 500mm/min.

ADERÊNCIA

SIMSON ISR 70-05 AP possui boa aderência à generalidade das superfícies, sem necessidade de primário, tais como: alumínio, aço inoxidável, aço galvanizado, zinco, cobre, latão, metal revestido, metal pintado, vidro, PVC, poliéster (GRP), madeira pintada, etc. As superfícies devem encontrar-se limpas, secas e desengorduradas. Não aplicar sobre PE, PP e Teflon. No caso de

SIMSON ISR 70-05 AP

FICHA TÉCNICA

aplicações sujeitas a cargas e temperaturas elevadas, onde sejam necessária uma elevada aderência, e sob condições de humidade significativa, é recomendada a utilização prévia do primário Prep M. Prep M desengordura e prepara a superfície num único passo. Em superfícies lisas, madeira não tratada e outras superfícies porosas é recomendada a aplicação prévia do primário Prep P. Para mais informações sobre os primários Prep M e Prep P consultar as respetivas fichas técnicas. Para os tipos de superfícies não indicados anteriormente é recomendável um aconselhamento prévio com o serviço técnico Bostik.

MODO DE USO

SIMSON ISR 70-05 AP é facilmente aplicável com pistola manual ou pneumática, a uma temperatura compreendida entre +5°C e +35°C. Em aplicações de selagem e vedação, deve ser alisado com espátula, embebida numa solução com água e sabão, nos 10 minutos seguintes à aplicação. Evitar a penetração da solução de água e sabão entre os lados da junta e o selante para evitar perdas de aderência. Em colagens, devem unir-se os elementos a colar nos 15 minutos seguintes à aplicação (@20°C e 50% H.R.). É recomendável uma espessura de cola de 2mm. Após 10 minutos da aplicação (@20°C e 50% H.R.), pode ser pintado com a generalidade das tintas industriais. A melhor aderência da pintura é obtida durante as 4 primeiras horas, após a aplicação de SIMSON ISR 70-05 AP. A limpeza das ferramentas utilizadas na aplicação e/ou vestígios de produto não curado deve ser feita com um pano sem cor, embebido em SIMSON Liquid 1. É recomendável um ensaio prévio, numa zona não visível, para assegurar que SIMSON Liquid 1 não danifica as superfícies.

VALIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade de 18 meses (cartuchos) e 12 meses (bolsas de alumínio), após data de fabrico, na embalagem original fechada, armazenada em local seco, a uma temperatura compreendida entre +5°C e 25°C.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Ficha de segurança disponível mediante solicitação.

BOSTIK HOTLINE

Smart help
253 300 810



Esta ficha técnica substitui todas as versões anteriores. A BOSTIK garante que o produto está de acordo com as respetivas especificações durante a vigência do seu prazo de validade. As informações contidas neste documento e em todas as nossas publicações são baseadas no nosso conhecimento e experiência. A BOSTIK não pode ser responsabilizada por quaisquer erros, imprecisões ou erros editoriais que resultem de mudanças tecnológicas ou I&D entre a data de emissão deste documento e a data em que o produto foi adquirido. A BOSTIK reserva-se o direito de fazer alterações às formulações dos produtos. Antes de aplicar o produto, o utilizador deve familiarizar-se com as informações apresentadas neste documento e/ou documentos relacionados. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. O método de aplicação, condições de armazenagem e transporte escapam ao nosso controle direto e não são da nossa responsabilidade. Todas as entregas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, disponíveis mediante solicitação. As informações mencionadas neste documento são meramente indicativas.