

FIXA ESPELHO fischer

Novembro 2024 – Revisão 06

Descrição do produto

O FIXA ESPELHO é um selante monocomponente estrutural à Base de Polímero MS de alta performance, high tack, especialmente desenvolvido para as colagens e fixações de vidros e espelhos.

O FIXA ESPELHO é um produto tixotrópico, estável e após a rápida vulcanização, resulta em uma borracha elástica com perfeita adesão coesiva aos substratos. Possui excelentes propriedades físicas e mecânicas que permanecem inalteradas com a ação do tempo ou agentes climáticos.

Aplicações

- Colagens e fixações de vidros e espelhos em diversos materiais como: Madeira, Metal, Plástico, Paredes de Alvenaria, Azulejo, Drywall, Placa de concreto;
- Colagem em perfil de alumínio e vidro;
- Colar, selar ou vedar diversos substratos como: Vidros, Concretos, Alvenaria, Superfícies Metálicas, Granitos, Mármore e outras Pedras em Geral;
- Reparos rápidos em aplicações domésticas e industriais.

Modo de aplicação

A superfície deve estar limpa e isenta de qualquer tipo de contaminação tais como graxa ou poeira, pois se o substrato não estiver bem limpo, o selante terá adesão sobre as impurezas e não sobre a superfície desejada. A limpeza de superfície pode ser mecânica (por abrasão) e química (com a utilização de solventes desengraxantes).

Para a correta aplicação, siga os procedimentos indicados na embalagem do produto, podendo ser utilizado com aplicadores manuais ou pneumáticos. A temperatura recomendada de aplicação é de +5°C a +30°C. Caso necessite de maiores informações, entre em contato com o departamento técnico da fischer.

Características Tecnológicas

- Baixo VOC, sendo isento de solventes e isocianatos.
- Não mancha ou agride a superfície metálica dos espelhos devido sua exclusiva formula. Excelentes propriedades físicas e mecânicas.
- Adesão coesiva sem o uso de primer em diversos substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies úmidas.
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química.
- Alta resistência ao choque térmico e elevada resistência às intempéries (agentes climáticos, UV e ozônio).
- Aceita aplicação de pinturas base água (recomenda-se a realização de teste preliminar).

Limitações de uso

O FIXA ESPELHO NÃO é recomendado para as seguintes situações:

- Não é recomendado para contato direto com alimentos.
- Não aplicar o produto em materiais que exsudam óleo.
- Não é recomendado para colagem de vidros do tipo structural glazing.

Tabela de consumo de adesivo por tamanho x espessura

Tamanho do espelho (cm)	Espessura do espelho		
	4 mm	5 mm	6 mm
	5 filetes (cordões) com comprimento de:		
25 x 25	2cm	3cm	4cm
50 x 50	5cm	6,5cm	7,5cm
75 x 75	11,5cm	14,5cm	17cm
100 x 100	20cm	25cm	30cm
125 x 125	30cm	38cm	45cm
150 x 150	45cm	58,5cm	67,5cm
175 x 175	61,5cm	80cm	92cm
200 x 200	80cm	100cm	120cm

Características Técnicas

Novembro 2024 – Revisão 06

Tipo	Elastômero monocomponente a Base de Polímero MS.	
Cores disponíveis	Branco	
Aspecto	Pasta tixotrópica	
Velocidade de cura	A cura do FIXA ESPELHO varia com a temperatura e a umidade do ar. Os tempos a seguir consideram a temperatura de 25 °C e a umidade relativa de 50%: Contato Superficial (3mm): Após 24 horas Cura Total: Aproximadamente 3 dias	

Especificações Técnicas

ASTM C920

Propriedades a 25°C	Métodos	Limites
Aspecto do filme	ASTM C920	Conforme padrão
Tempo de formação de pele (min.)	ASTM C 679	10 a 20
Cura 24Hs (mm)	ASTM C920	2,5 +/- 0,5
Escorrimento (mm)	ASTM D2202	≤ 2
Densidade (g/cm³)	ASTM D1475	1,70 +/- 0,05
Dureza (Shore A)	ASTM C 661	35 +/- 5
Tensão de ruptura (MPa)	ASTM D 412	1,0 +/- 0,1
Alongamento na ruptura (%)	ASTM D 412	150 (aprox.)
Módulo de 100% (MPa)	ASTM D 412	0,5 +/- 0,1
Capacidade de Movimentação *	ASTM C719	+/- 25%
Resistência a temperatura após curado		-40°C a 80°C
Resistência UV *	ASTM G154	5000

*monitoramento

CONDIÇÃO PADRÃO DE TESTE: 25+/-2°C - 50+/-5% UR

ABNT NBR ISO 11600

Propriedades	Referência Normativa	Limites
Resistência ao fluxo (mm)	ABNT NBR ISSO 7390	≤ 3
Recuperação elástica (%)	ABNT NBR ISSO 7389	≥ 60
Módulo de elasticidade secante (+23 °C)	ABNT NBR ISSO 8339	> 0,4
Módulo de elasticidade secante (-20 °C)	ABNT NBR ISSO 8339	> 0,6
Perda de volume (%)	ABNT NBR ISO 10563	≤ 10

Classificação

ASTM C920 Tipo S – Grau NS – Classe 12,5 NT, M, A

ABNT NBR ISO 11600 – F 20HM - Aup

Acondicionamento

Novembro 2024 – Revisão 06

O FIXA ESPELHO originalmente é comercializado nas seguintes embalagens:

- Cartuchos 360 g.

Validade nominal

Devidamente armazenado, a vida útil nominal é de 15 meses a partir da data de fabricação.

Precauções e Cuidados Especiais

Manter o produto em suas embalagens originais e devidamente lacradas em local coberto, fresco, seco e longe de temperaturas extremas. Essencialmente necessário a utilização de EPI's adequados para aplicação do produto onde se recomenda o uso de óculos de proteção e luva de látex. Partes do corpo acidentalmente atingidas requerem lavagem imediata e em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico.

Nota

As informações aqui contidas, especialmente as recomendações para uso e aplicação de nossos produtos, são baseadas em nosso conhecimento e experiência. Devido aos diferentes materiais utilizados, bem como a variação de condições de trabalho além de nosso controle, a fischer recomenda que sejam realizados ensaios para testar a adequação de nossos produtos de acordo com a necessidade do processo, substrato e aplicação. Não aceitamos qualquer responsabilidade devido as variações que os substratos possam sofrer em sua produção e composição, que não são de nosso conhecimento.

PRÉ TRATAMENTO:

- O substrato deve estar limpo, isento de óleo e graxa;
- Dependendo da superfície pode ser necessário aumentar a sua rugosidade;
- Quando utilizado com plásticos fabricados que utilizam agentes desmoldantes em seus processos, devem ser completamente removidos antes de iniciar a aplicação;
- Devido as diferentes composições de tintas, especialmente tintas a pó e o grande número de diferentes substratos, faz-se sempre necessário testes preliminares;
- Os diferentes tipos de madeira devem sempre ser pre-testadas em função do pH o qual pode interferir na adesão;
- Quando aderir e ou vedar PMMA, por exemplo Plexiglas®, policarbonato, Makrolon® ou Lexan®, sob tensão, pode ocorrer stress cracking. Testes preliminares devem ser realizados;
- Não há adesão em polietileno, polipropileno e PTFE (Teflon®);
- Substratos não mencionados devem sempre ser testados.

Nosso produto não oferece riscos à segurança das pessoas e do meio ambiente.

Para maiores informações consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).