

Easy-Mix S 50



resistente a altas temperaturas | adesão extremamente forte | tempo de aplicação muito curto

O Adesivo de Resina Epóxi WEICON Easy-Mix S 50 é adequado para reparações rápidas e trabalhos de manutenção sendo ideal para a produção industrial em série com tempos de ciclo de trabalho muito curtos.

Este adesivo oferece uma resistência a altas temperaturas até +180°C, uma adesão extremamente forte e uma elevada resistência à tração. É viscoso, autonivelante, tem um tempo de aplicação muito curto e cura rapidamente. Após a cura, o adesivo é resistente ao impacto e ao choque. Este sistema de resina epóxi de 2 componentes pode ser utilizado em muitos materiais diferentes, tais como metal, plástico ou compósitos de fibras.

O Easy-Mix S 50 pode ser utilizado numa grande variedade de aplicações industriais e comerciais.

O Dispensador Easy-Mix D 50 ou o Dispensador Manual são necessários para processar produtos Easy-Mix nas embalagens de 50 ml.

Características

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Base | Epóxi |
| Enchimento | não preenchido |
| Textura | líquido |
| Cor | transparente, amarelo claro |
| Prazo de validade mínimo | à temperatura ambiente 18 meses |

Processamento

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura de processamento | +15 °C a +40 °C |
| Temperatura do componente | >3°C acima do ponto de orvalho |
| Temperatura de endurecimento | +6 °C a +40 °C |
| Humidade relativa do ar | max. 85% |
| Relação de mistura por volume | 1:1 |
| Viscosidade da mistura | a +20 °C 4.500 mPa-s |
| Densidade da mistura | 1,2 g/cm³ |
| Enchimento de fenda máximo | 2 mm |

Endurecimento

| | | |
|---------------------------|------------------------|----------|
| Tempo de aplicação | a +20 °C, lote de 10 g | 4-5 min. |
| Resistência ao toque | (35 % força) | 13 min. |
| Resistência mecânica após | (80 % da força) | 20 min. |
| Dureza final | (100 % da força) | 24 h |
| Retração | | 1,41 % |

Propriedades mecânicas após endurecimento

| | | |
|---|------------------|----------------------|
| -determinada após a cura a | | 24 h RT + 24 h 60 °C |
| Resistência à tração | DIN EN ISO 527-2 | 50 N/mm² |
| Alongamento até rutura (tração) | DIN EN ISO 527-2 | 2,7 % |
| Módulo E (tração) | DIN EN ISO 527-2 | 2.000 - 2.400 MPa |
| Resistência à compressão | DIN EN ISO 604 | 55 MPa |
| Resistência à flexão | DIN EN ISO 178 | 58 MPa |
| Dureza (Shore D) | DIN ISO 7619 | 82 ± 3 |
| Resistência à tração média a uma espessura de 1,5 mm de acordo com a norma DIN 1465 | | |
| Aço 1.0338 jato de areia | | 22 N/mm² |
| Aço inoxidável V2A com jacto de areia | | 26 N/mm² |
| Alumínio com jacto de areia | | 13 N/mm² |
| Aço Galvanizado | | 16 N/mm² |
| PVC rígido rugoso | | 13 N/mm² |

Parâmetros térmicos

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|
| Resistência à temperatura | | -50 °C a +180 °C |
| Tg após a cura à temperatura ambiente | (DSC) | 44,7 °C |
| Tg após têmpera a (90°C) | (DSC) | 46,1 °C |
| Difusividade térmica | | 0,133 mm²/s |
| Condutividade térmica | DIN EN ISO 22007-4 | 0,24 W/m·K |
| Capacidade térmica | DIN EN ISO 22007-4 | 1,482 J/(g·K) |

Parâmetros elétricos

| | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Resistência de contato | DIN EN 62631-3-1 | 1,03·10 ¹¹ Ω·m |
| Rigidez dielétrica | DIN EN 60243-1 (20°C) | 20 kV/mm |

Aprovações / Directrizes

| | |
|-------------|-----------|
| Código ISSA | 75.530.15 |
| Código IMPA | 812980 |

Instruções de utilização

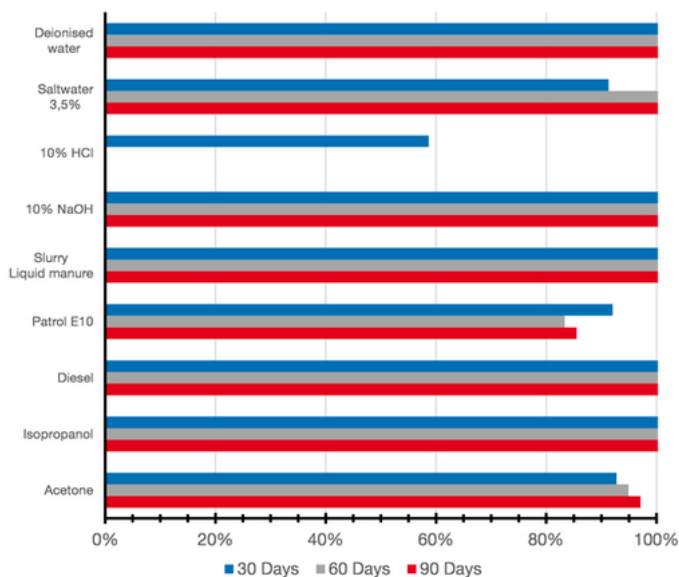
Durante o processamento dos produtos WEICON, devem ser observados os dados e regulamentos físicos, de segurança, toxicológicos e ecológicos nas nossas fichas de dados de segurança CE (www.weicon.com).

Nota

As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Eles são baseados nos nossos testes de laboratório e na experiência prática. Uma vez que as condições individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, esta informação é fornecida sem qualquer obrigação. Nós garantimos a alta qualidade contínua dos nossos produtos. No entanto, são recomendados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluída uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

Easy-Mix S 50

Resistência à tração após armazenamento



Pré-tratamento da superfície

Superfícies de colagem limpas e secas são essenciais para uma colagem sem falhas (por exemplo, limpeza e desengorduramento com o WEICON Limpeza de Superfícies).

Aplicação

Os produtos WEICON Easy-Mix podem ser processados diretamente do cartucho duplo por meio do misturador estático incluído. Dispensar os primeiros 5 cm do adesivo. O adesivo é aplicado apenas num dos lados. O tempo de aplicação especificado refere-se a uma proporção de material de 10 ml à temperatura ambiente. Maiores quantidades de produto resulta numa cura mais rápida. As temperaturas mais elevadas também reduzem o tempo de aplicação e o tempo de cura. (Regra geral: cada aumento de +10°C acima da temperatura ambiente resulta numa diminuição do tempo de aplicação e do tempo de cura pela metade). Temperaturas abaixo de +16°C aumentam significativamente o tempo de aplicação e o tempo de cura. A partir de aproximadamente +5°C e abaixo, quase nenhuma reação ocorrerá.

Armazenamento

Os adesivos epóxi WEICON devem ser armazenados em local seco à temperatura ambiente. Os recipientes fechados podem ser armazenados a temperaturas entre +18°C e +25°C. Proteja da luz solar direta.

O não cumprimento destas instruções de armazenamento reduzirá o prazo de validade para 6 meses. As resinas epóxi geralmente tendem a cristalizar em temperaturas abaixo de +5°C. Este efeito é aumentado por grandes flutuações de temperatura, por exemplo, durante o transporte, especialmente nos meses de inverno. Isto tem um impacto

negativo no processamento, cura e dados técnicos, mas pode ser revertido aquecendo o produto (até um máximo de +50°C, sem chama aberta). Nos adesivos epóxi WEICON, a cristalização é reduzida pela escolha cuidadosa e combinação de resinas de base (bisfenol A e F).

Acessórios da embalagem

Adesivo

Acessórios complementares

- 10005237 Pistola Doseadora Easy-Mix D 50, 1 uni
- 10005236 Bico Misturador Quadro A, 1 uni, azul
- 10068261 Ponta de Dosagem, 1 uni
- 10101999 Dispensador Manual, 1 x 1:1 | 2:1

Tabela de conversão

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{mm}/25,4 = \text{inch}$
 $\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$
 $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
 $\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
 $\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

Embalagens disponíveis

- 10044351 Easy-Mix S 50, 50 ml, transparente, amarelo claro

Clique aqui para ver a página ao pormenor do produto:



Nota

As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Eles são baseados nos nossos testes de laboratório e na experiência prática. Uma vez que as condições individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, esta informação é fornecida sem qualquer obrigação. Nós garantimos a alta qualidade contínua dos nossos produtos. No entanto, são recomendados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluída uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.