

Adesivo Acrílico Estrutural Easy-Mix RK-7100

Adesivos Estruturais RK e Plastic-Bond



De endurecimento rápido | resistência elevada | resistente ao impacto | elasticidade residual

O adesivo acrílico estrutural WEICON Easy-Mix RK-7100 pode ser utilizado para unir vários materiais, tais como plásticos, metais e cerâmicas com elevada resistência à tração, ao corte e ao descolamento. É especialmente adequado para ligações estruturais onde são necessárias ligações de elevada resistência. Tem uma viscosidade elevada e, por este motivo, é adequado para o processamento em superfícies verticais. O Easy-Mix RK-7100 é de aplicação universal e pode ser utilizado, por exemplo, na tecnologia de plásticos, na construção metálica, na construção de carroçarias e veículos, na engenharia mecânica, na engenharia eléctrica, no fabrico de modelos e moldes ou na construção de feiras e exposições.

Para os produtos Easy-Mix em cartucho de 50 ml é necessária a utilização da Pistola Doseadora Easy-Mix D 50.

Características

Base	metacrilato de metilo	
Textura	viscoso	
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente	12 meses

Processamento

Procedimento de processamento	Easy-Mix	
Temperatura de processamento	+10°C até +40°C	
Temperatura de endurecimento	> +16 °C	
Relação de mistura por peso	1:1	
Viscosidade da mistura	40.000-60.000 mPa·s	
Densidade da mistura	0,98-1,02 g/cm ³	
Enchimento de fenda máximo	5 mm	

Endurecimento

Tempo de aplicação	a +20 °C	5 min.
Resistência ao toque	(35 % força)	25 min.
Resistência mecânica após	(50 % da força)	60 min.
Dureza final	(100 % da força)	12 h

Propriedades mecânicas após endurecimento

Resistência à tração	DIN EN ISO 527-2	24 N/mm ²
Alongamento até ruptura (tração)	DIN EN ISO 527-2	28 %
Módulo E (tração)	DIN EN ISO 527-2	1200 - 1700 MPa
Resistência à tração média a uma espessura de 1,5 mm de acordo com a norma DIN 1465		
Aço 1.0338 jato de areia		23 N/mm ²
Aço inoxidável V2A com jacto de areia		22 N/mm ²
Alumínio com jacto de areia		20 N/mm ²
PVC rígido rugoso		12 N/mm ²
Plástico reforçado com carbono		22 N/mm ²
ABS		7 N/mm ²
PC (policarbonato)		12 N/mm ²
Plástico reforçado com vidro		21 N/mm ²
PMMA		9 N/mm ²
Poliamida 6.6		1 N/mm ²

Parâmetros térmicos

Resistência à temperatura	-55°C até +125°C	
Tg após a cura à temperatura ambiente	(DSC)	-40,3 °C
Difusividade térmica	0,125 mm ² /s	
Condutividade térmica	DIN EN ISO 22007-4	0,22 W/m·K
Capacidade térmica	DIN EN ISO 22007-4	1,517 J/(g·K)

Parâmetros eléctricos

Resistência de contato	DIN EN 62631-3-1	6,26 · 10 ¹⁰ Ω·m
Rigidez dieléctrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	24 / 30 (6150) kV/mm

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).

Pré-tratamento da superfície

Para uma ligação adesiva perfeita, as superfícies adesivas devem estar limpas e secas (limpe e desengordure com Limpeza de Superfícies WEICON). Podem ser obtidas resistências mais elevadas através de um pré-tratamento adicional das superfícies, tal como o desbaste por jato de areia ou esmerilagem. Alguns plásticos de baixa energia, especialmente PTFE e poliolefinas, etc., só podem ser colados após um pré-tratamento especial das superfícies, por exemplo, fluoração, plasma de baixa pressão, corona, tratamento por chama ou similar.

Aplicação

Easy-Mix RK-7100 pode ser processado 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

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.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 10 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Adesivo Acrílico Estrutural Easy-Mix RK-7100

Adesivos Acrílicos Estruturais

Adesivos Estruturais RK e Plastic-Bond

à temperatura ambiente. Maiores quantidades de produto resulta em uma 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 Acrílicos Estruturais WEICON devem ser armazenados num local seco e a uma temperatura ambiente constante. As embalagens fechadas podem ser armazenadas a temperaturas entre +18 °C e +25 °C. Proteger da luz solar direta. O armazenamento num ambiente refrigerado aumenta o prazo de validade.

Acessórios da embalagem

Adesivo | Bico Misturador Quadro B

Acessórios complementares

10005237 Pistola Doseadora Easy-Mix D 50, 1 uni
10029793 Bico Misturador Quadro B, 1 uni, cinzento
10068261 Ponta de Dosagem A, 1 uni
10101999 Dispensador Manual, 1 x 1:1 | 2:1

Tabela de conversão

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{ft}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

Embalagens disponíveis

10056072 Adesivo Acrílico Estrutural Easy-Mix RK-7100, 50 ml, esbranquiçado, leitoso
10058266 Adesivo Acrílico Estrutural Easy-Mix RK-7100, 50 ml, preto

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.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr