Adesivo Acrílico Estrutural Easy-Mix RK-7100

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.

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/cm³
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/mm²
Alongamento até rutura (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/mm²
Aço inoxidável V2A com jacto de areia		22 N/mm²
Alumínio com jacto de areia		20 N/mm²
PVC rígido rugoso		12 N/mm²
Plástico reforçado com carbono		22 N/mm²
ABS		7 N/mm²
PC (policarbonato)		12 N/mm²
Plástico reforçado com vidro		21 N/mm²
PMMA		9 N/mm²
Poliamida 6.6		1 N/mm²

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 mm²/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 elétricos

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

Aprovações / Directrizes

MIL-Spec	equivalente	MIL-A-47284A

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 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

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
(Headquaters) 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

Adesivo Acrílico Estrutural Easy-Mix RK-7100

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 A

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

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm^2 x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/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
(Headquaters) 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