Adesivo Acrílico Estrutural RK-1500

Líquida | resistência alta | endurecimento rápido

O adesivo acrílico estrutural WEICON RK-1500 é particularmente adequado para a colagem de vidro, metal e cerâmica. Juntamente com um ativador, o adesivo forma um sistema de 2 componentes que é processado no procedimento No-Mix. A eliminação dos processos de mistura simplifica consideravelmente a aplicação. O adesivo transparente tem uma elevada resistência ao impacto, ao descolamento e ao cisalhamento. Graças à sua viscosidade baixa, o RK-1500 é particularmente adequado para utilização em grandes superfícies. O RK-1500 pode ser utilizado na engenharia mecânica e de aparelhos, na construção de veículos, no fabrico de ferramentas e moldes, na indústria da construção e do mobiliário bem como em muitos setores da indústria.

Características

Base		metacrilato de metilo
Textura		fluível
Cor		amarelado, transparente
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente	12 meses
Prazo de validade mínimo refrigerado	de +2 °C a +7 °C	24 meses

Processamento

Procedimento de processamento		No-Mix
Temperatura de processamento		+10°C até +40°C
Temperatura de endurecimento		> +18 °C
Temperatura de endurecimento		+18°C
Viscosidade		4.500 mPa-s
Densidade da mistura		1,00 g/cm³
Enchimento de fenda máximo		0.4 mm

Endurecimento

Resistência ao toque	(35 % força)	5 min.
Resistência mecânica após	(50 % da força)	8 min.
Dureza final	(100 % da força)	24 h

Propriedades mecânicas após endurecimento

Resistência à tração média a uma espessura de 1,5 mm de acordo com a norma DIN 1465	
Aço 1.0338 jato de areia	25 N/mm²
Aço inoxidável V2A com jacto de areia	30 N/mm²
Alumínio com jacto de areia	20 N/mm²
PVC rígido rugoso	11 N/mm²
Plástico reforçado com carbono	27 N/mm²
ABS	6 N/mm²
PC (policarbonato)	10 N/mm²
Plástico reforçado com vidro	20 N/mm²
PMMA	8 N/mm²
Poliamida 6.6	3 N/mm²

Parâmetros térmicos

Resistência à temperatura	-50°C até +130°C, temporariamente até +180°C

Aprovações / Directrizes

Código ISSA	75.629.53
Código IMPA	812992

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

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

Processamento do Ativador RK: O Ativador RK deve ser aplicado (com pincel, spray, imersão) numa ou ambas as superfícies a serem coladas, dependendo da espessura da ranhura. Para fendas de adesivo até um máx. 0,4 mm, é suficiente uma aplicação de uma face; para fendas de adesivo até um máx. 0,8 mm e/ou superfícies rugosas, porosas e passivas (cromado, níquel, etc.), é necessária uma aplicação de dupla face. Para superfícies lisas de plástico ou metal, aprox. 30 g/m² de ativador, se as superfícies forem rugosas e porosas, é necessário até 150 g/m² de ativador. O tempo mínimo de evaporação à temperatura ambiente (+20°C/+68°F) é de cinco minutos. Uma vantagem significativa em relação a outros sistemas adesivos é o facto de as peças revestidas poderem ser armazenadas à temperatura ambiente (+20°C) até 30 dias sem que a eficácia diminua. Processamento do Adesivo RK: O adesivo é

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

Adesivo Acrílico Estrutural RK-1500

aplicado apenas num dos lados e, normalmente, na superfície não revestida com o ativador. O espaço de colagem pode ser até 0,80 mm (apenas com o ativador aplicado em ambos os lados). As juntas adesivas com uma espessura de 0,15 mm a 0,25 mm têm geralmente a maior resistência ao corte por tração. Para superfícies lisas de plástico ou metal, aprox. 180 g/m² de ativador, se as superfícies forem rugosas e porosas, é necessário até 300 g/m² de ativador. Temperatura de processamento: A aplicação ideal deve ser realizada à temperatura ambiente de +20°C. As temperaturas mais elevadas, por exemplo, +40°C, reduzem os tempos de posicionamento e de cura em cerca de 30%; as temperaturas baixas, em torno de +10°C, aumentam os respectivos tempos em cerca de 50%, até que, a partir de +5°C, quase não se verifica qualquer reação.

Armazenamento

Adesivo RK e ativador RK:

Os adesivos de construção WEICON RK 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. Se a temperatura de armazenamento for ultrapassada e/ou a humidade do ar for elevada, o prazo de validade é reduzido para 6 meses.

Acessórios da embalagem

RK1500 | Ativador | Espátula de madeira | Ponta para RK1300 /1500

Acessórios complementares

10010887	Espátula de aplicação curta, 1 uni
10022562	Espátula de aplicação longa, 1 uni
10032350	Aplicador de Primários, 1 uni

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/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Embalagens disponíveis

10045218	Adesivo Acrílico Estrutural RK-1500, 60 g, amarelado, transparente
10100180	Adesivo Acrílico Estrutural RK-1500, 6 kg, amarelado, transparente
10016249	Adesivo Acrílico Estrutural RK-1500, 0,31 kg, amarelado, transparente
10002622	Adesivo Acrílico Estrutural RK-1500, 1 kg, amarelado, transparente

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 continua 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