Adesivos e Vedantes Elásticos
Poliuretano

Flex 310 PU

Adesivo e vedante à base de PU | forte | permanentemente elástico | certificado ISEGA

O WEICON Flex 310 PU é permanentemente elástico, forte, pintável, resistente às intempéries, ao envelhecimento, à água doce e à água do mar e isento de silicone. Este versátil adesivo e vedante à base de poliuretano (PUR) pode ser utilizado para a colagem e vedação de inúmeros materiais, tais como metais, plásticos, cerâmica, madeira, vidro e pedra. Pode ser utilizado na engenharia de tanques e aparelhos, na construção de carruagens, contentores e veículos, em sistemas de ventilação e de ar condicionado, na indústria energética e eléctrica e em todas as aplicações em que os silicones ou os produtos que contêm silicones não são adequados.

Dados Técnicos

Base		Poliuretano de 1 componente
Textura		pastosa
Pode ser pintado		após cura completa
Tipo de cura		cura pela humidade
Estabilidade/fluxo	ASTM D 2202	1.0 mm
Densidade		1,17 g/cm^3
Condição de endurecimento		de +5°C a +35°C e 40% a 70% de humidade relativa do ar
Temperatura de processamento		+5°C até +40°C
Velocidade de endurecimento	nas primeiras 24 horas	2 -3 mm
Tempo de formação de película		45 min.
Enchimento de fenda máximo		5 mm
Largura máxima da fenda		25 mm
Resistência à tração	ISO 37 / S3A	2 MPa
Resistência à tração do adesivo e vedante puro	ISO 37	2 MPa
Alongamento até rutura (tração)	DIN 53504/ASTM D412	450 %
Resistência média ao corte (DIN EN 1465/ASTM D 1002)		1,6 MPa
Resistência à pressão	DIN 53515 / ASTM D 1002	9 kN/m
Alteração do volume	DIN 52451	-6 %
Dureza Shore A	DIN ISO 7619	45±5
Resistência à temperatura		-40 °C até +90 °C (aproximadamente 2 h) até +120 °C
Tg após a cura à temperatura ambiente		~ -45 °C
Classe do material de construção	DIN 4102	B 2
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente	12 meses

Aprovações / Directrizes

Código ISSA	75.509.34
Código IMPA	812943

Pré-tratamento da superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e sem gordura. Muitas sujidades, como por ex. óleo, gordura ou poeiras podem ser limpas com o Spray de Limpeza de Superfícies WEICON. Nas superfícies de metal muito sujas, recomendamos o Spray de Limpeza S WEICON, para remover resíduos de tinta ou adesivos o Spray Removedor de Vedantes e Adesivos WEICON. A maioria dos materiais pode ser colada sem problemas. Para certos materiais ou requisitos especiais, recomendamos o uso de um primário. Um pré-tratamento mecânico das superfícies, por ex. lixamento ou por jato de areia, pode melhorar muito a sua adesão.

Processamento

Métodos de aplicação Pistola para cartuchos de 310 ml, pistola de ar comprimido, recomendamos uma versão com haste de pistão (Pistola de cartucho de ar comprimido WEICON), sistemas de dosagem automática. Juntar as peças a colar para garantir uma adesão ideal, as peças devem ser coladas antes que a primeira película se forme do adesivo (tempo de formação da primeira camada).

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

Adesivos e Vedantes Elásticos
Poliuretano

Flex 310 PU

Envelhecimento

Os provetes de ensaio foram envelhecidos artificialmente de acordo com a norma DIN ISO 21194, Anexo A, para avaliar a sua durabilidade a longo prazo. Após o envelhecimento artificial, o Flex 310 PU com Primário K 200 ou Spray de Limpeza e Ativador alcançou o grau 1 no ensaio de descasque de esferas sobre alumínio.

Grau 1 significa: mais de 95% de falha coesiva e menos de 5% de falha adesiva sob a forma de descolamento do adesivo da superfície de contacto. Após o envelhecimento artificial, o Flex 310 PU com Primário K 200 alcançou o grau 3 no ensaio de descolamento do cordão em aço inoxidável (V2A). Grau 3 significa: 25 % a <75 % de falha coesiva.

Armazenamento

Conservar na embalagem original fechada, à temperatura ambiente. Evitar fontes de calor e luz solar direta.

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).

Acessórios complementares

10025241	Bico em V, 1 uni
10033114	Pistola Pneumática, 1 uni
10020751	Pistola de Pressão Especial, 1 uni
10000441	Pistola de Pressão, 1 uni

Embalagens disponíveis

10032662	Flex 310 PU, 300 ml, branco
10032663	Flex 310 PU, 300 ml, preto
10032664	Flex 310 PU, 300 ml, cinzento

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

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