Adesivo de Cianoacrilato VA 100 WEICON

Adesivo de cianoacrilato para borrachas e plásticos | viscosidade média | endurecimento ligeiramente mais lento | certificado ISEGA

WEICON Contacto VA 100 é um adesivo de cianoacrilato universal para a união de metais, plástico e borracha, tanto entre si como combinados. A VA 100 é ideal para a bricolage, mas também pode ser usado em muitas áreas da indústria.

Características

Base		etilo
Textura		líquido
Textura		substância incolor e transparente
Cor após endurecimento		incolor
Livre de silicone		sim

Processamento

Temperatura de processamento		+15 °C até +40 °C
Humidade relativa do ar		40% - 70%
Viscosidade	+25°C Cone/Placa	60-120 mPa-s
Densidade	(+20 °C)	1,1 g/cm³
Enchimento de fenda máximo		0,15 mm

Endurecimento

Aderência inicial em segundos (resistência ao cisalhamento: 0,5 MPa)		
-média a		+23 °C e 50 % de humidade relativa
no Alumínio		15-25 seg
no ABS sem tratamento		20-40 seg
no PVC Rígido		40-60 Segundos
Dureza final	(100 % da força)	24 h

Propriedades mecânicas após endurecimento

Resistência ao corte por tração de acordo com a norma DIN EN 1465	
Aço jato de areia	10-20 MPa
Alumínio com jacto de areia	7-15 MPa
PVC rígido sem tratamento	8-13 MPa
ABS sem tratamento	6-12 MPa
PC (policarbonato)	6-13 MPa

Parâmetros térmicos

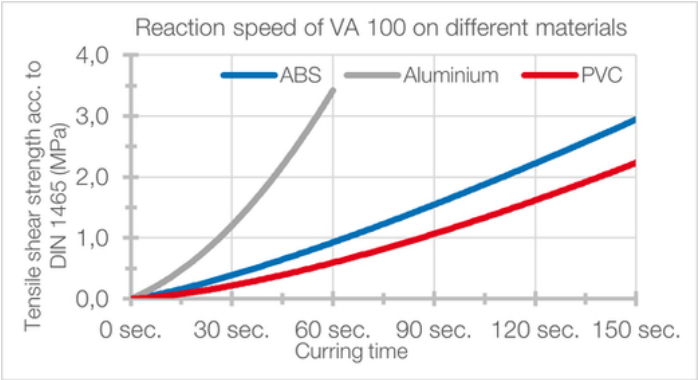
Resistência à temperatura		-50°C até +80°C, temporariamente até +100°C
Temperatura de amolecimento		+150 °C
Índice de refração		~ 1,49 nD20
Coeficiente de expansão térmica		~ 80 x 10^-6 m/(m·K)
Condutividade térmica	DIN EN ISO 22007-4	~0,1 W/m·K

Parâmetros elétricos

Resistência de contato	DIN IEC93	>10^15 Ω·cm
Rigidez dielétrica		~ 25 kV/mm

Aprovações / Directrizes

ISEGA		EG 1935/2004LFGB §§ 30&31
Código ISSA		75.629.01/02/03/15
Código IMPA		812927/28/29/30
MIL-Spec	equivalente	MIL-A-46050C Type II Class 2



Saúde e Segurança

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 de superfícies

O sucesso da aplicação dos adesivos de cianoacrilato de contacto WEICON depende da preparação cuidadosa das superfícies. Este é o factor mais importante para o sucesso global. O pó, a sujidade e a humidade têm um impacto negativo na adesão. Por isso, antes de processar os adesivos de cianoacrilato de contacto WEICON, deve ter em atenção os seguintes pontos: Para uma ligação adesiva sem falhas, as superfícies adesivas devem estar limpas e secas (limpe e desengordure com o Spray de Limpeza de Superfícies WEICON). As superfícies lisas devem ser desbastadas mecanicamente. Para melhorar a aderência de plásticos difíceis de aderir (por exemplo, PE, PP, POM, PTFE), elastómeros termoplásticos (TPE) e silicones, pode aplicar o Contato Primário WEICON na superfície de colagem. O Contato Primário para poliolefinas sem pré-tratamento, muitos plásticos não podem ou só podem ser colados em determinadas condições. Quando estes plásticos são pré-tratados com o Contato Primário WEICON, a sua estrutura de superfície muda. Isto torna possível a colagem de plásticos que de outra forma seriam difíceis de colar, como

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.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Adesivo de Cianoacrilato VA 100 WEICON

por exemplo o polietileno (PE) e o polipropileno (PP) do grupo das poliolefinas. Mesmo os modernos elastómeros termoplásticos (TPE), PTFE e plásticos relacionados, bem como silicones podem ser colados, quando pré-tratados com Contato Primário WEICON.

Processamento

Os produtos são fornecidos prontos a utilizar. Dependendo da forma de fornecimento, podem ser processados manualmente directamente a partir do recipiente ou com equipamento de dosagem adequado. Aplique o Adesivo de Cianoacrilato Contato WEICON em apenas uma das superfícies de colagem. A espessura da camada ao aplicar o adesivo deve ser entre minimo 0,05 mm e máximo 0,2 mm, caso contrário não garante uma cura completa. Para colagens de grandes superfícies, os adesivos de cianoacrilato contato WEICON devem ser aplicadas em pontos, de modo a evitar tensões internas. Os adesivos de cianoacrilato de contacto WEICON são muito económicos. Uma gota é suficiente para uma área de colagem de 3 a 5 cm^2.

Endurecimento

Após a aplicação do produto, as peças a colar devem ser unidas rapidamente e fixas, se possível, por uma vez porque a cura dos produtos já se iniciou devido à humidade do ar ambiente ou condensada nas superfícies de colagem. As peças a serem unidas devem ser coladas em atmosfera de 40 - 70 % de humidade relativa do ar. Em condições abaixo de 40%, a cura será consideravelmente mais lenta ou mesmo inexistente. Com uma humidade relativa do ar de mais de 70 % ou com substratos básicos (por exemplo, vidro), pode acontecer uma cura por choque. Nesses casos, alguns materiais mostram uma baixa de resistência entre os 10 - 15%, devido às tensões internas na linha de colagem. Superfícies de reação básica (valor de pH menor que 7) aceleram a cura, enquanto as superfícies com reação ácida retardam e, sob condições extremas, inibem completamente a polimerização. Se a cura for atrasada ou perturbada por fatores como uma fenda adesiva demasiado grande numa superfície porosa ou ácida, recomenda-se a utilização do Contacto Ativador WEICON. O Contato Ativador WEICON acelera o processo de cura dos adesivos de Cianoacrilato WEICON de Contato. Quando aplicado em superfícies absorventes, por exemplo, madeira ou espuma, etc., e em todas as superfícies quimicamente tratadas, por exemplo, metais galvanizados com zinco, etc., a eficácia do ativador dura cerca de um minuto. Em superfícies não absorventes, a eficácia do ativador dura até cerca de 12 horas. Recomenda-se a sua utilização com: • tipos de Contacto WEICON muito viscosos • grande espessura da camada adesiva • superfícies absorventes e porosas • materiais passivos (superfícies alcalinas, como por exemplo, peças metálicas revestidas de zinco) • condições ambientais desfavoráveis (baixas temperaturas, baixa humidade do ar < 30 %).

Armazenamento

Os Adesivos de Cianoacrilato de Contato VA podem ser armazenados durante, pelo menos, 9 meses, na embalagem original fechada, a temperaturas de (+18°C a +25°C). Manter longe da humidade e luz solar direta. Em temperaturas de cerca de+5°C, o prazo de validade pode ser prolongado por até 12 meses.

Acessórios da embalagem

Adesivo

Acessórios complementares

11207150	Spray de Limpeza de Superfícies, 150 ml, transparente
11207400	Spray de Limpeza de Superfícies, 400 ml, transparente
12500150	CA-Spray Ativador, 150 ml
12505150	CA-Spray Ativador AC, 150 ml
12450010	CA Primário para Poliolefinas, 10 ml
12450100	CA Primário para Poliolefinas, 100 ml
12955170	Pontas doseadoras Tamanho 0, 1 uni
12955175	Pontas doseadoras Tipo A, 1 uni
12650030	Contato de Enchimento Contato de Enchimento, 30 g, transparente 30 g, transparente
12651030	Contato Enchimento Contato Enchimento, 30 g, preto 30 g, preto
12470012	WEICON CA - Removedor, 12 ml
12470030	WEICON CA - Removedor, 30 ml
10953001	Espátula de aplicação curta, 1 uni

Embalagens disponíveis

12050001	Adesivo de Cianoacrilato VA 100 WEICON, 3 g
12050012	Adesivo de Cianoacrilato VA 100 WEICON, 12 g
12050030	Adesivo de Cianoacrilato VA 100 WEICON, 30 g
12050060	Adesivo de Cianoacrilato VA 100 WEICON, 60 g
12050500	Adesivo de Cianoacrilato VA 100 WEICON, 0,5 kg

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 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.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr