

## Adesivos Instantâneos - Cianoacrilatos

# Adesivo Cianoacrilato VM 2000



**Adesivo de cianoacrilato para metais | viscosidade elevada | cura lenta = correção de posição**

O WEICON Contato VM 2000 é adequado para todos os tipos de ligações metálicas e pode também ser utilizado em produtos absorventes e porosos. O Contato VM 2000 pode ser utilizado na indústria metalúrgica, na construção de máquinas, na construção de habitações e aparelhos e em muitas outras aplicações.

### Características

Base	metilo
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	700-2,000 mPa-s
Densidade (+20 °C)	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Enchimento de fenda máximo	0,2 mm

### Endurecimento

Aderência inicial em segundos (resistência ao cisalhamento: 0,5 MPa)	
-média a	+23 °C e 50 % de humidade relativa
no Alumínio	15-30 seg
no ABS sem tratamento	60-100 seg
no PVC Rígido	3-4 min.
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	11-25 MPa
Alumínio com jacto de areia	7-19 MPa
PVC rígido sem tratamento	12 MPa
ABS sem tratamento	6-11 MPa
PC (poli carbonato)	5-12 MPa

### Parâmetros térmicos

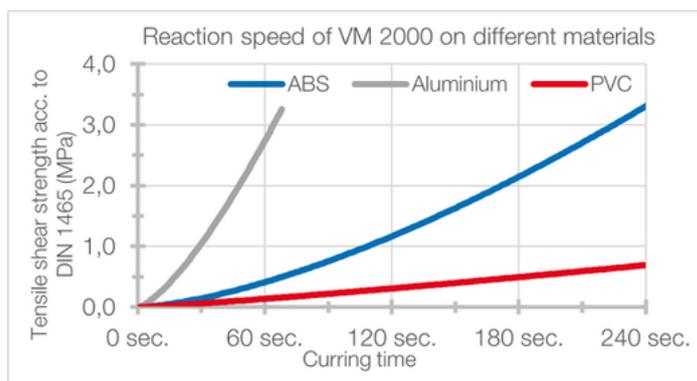
Resistência à temperatura	-50°C até +80°C, temporariamente até +100°C
Temperatura de amolecimento	+150 °C
Índice de refração	~ 1,49 nD20
Coefficiente de expansão térmica	~ 80 x 10 <sup>-6</sup> m/(m·K)
Condutividade térmica	DIN EN ISO 22007-4 ~0,1 W/m·K

### Parâmetros elétricos

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

### Aprovações / Diretrizes

Código ISSA	75.509.07
Código IMPA	812903
MIL-Spec	equivalente Mil-A-46050C Type I Class 3



### 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](http://www.weicon.com)).

### Pré-tratamento de superfícies

O sucesso da aplicação dos Adesivos de Contacto Cianoacrilato WEICON depende da preparação correta das superfícies. Este é o fator mais importante para o sucesso geral. Poeira, sujidade, óleo, massa, ferrugem ou humidade têm um impacto negativo sobre a adesão. Portanto, antes da aplicação do Adesivos de Contacto Cianoacrilato WEICON, devem ser observados os seguintes pontos: Para uma colagem perfeita, as superfícies devem estar limpas e secas (limpar e desengordurar com o WEICON Limpeza de Superfícies). Para superfícies lisas, devem ser lixadas para as tornar ásperas. Para melhorar a aderência de plásticos de difícil colagem (por exemplo, PE, PP, POM, PTFE), elastômeros termoplásticos (TPE) e silicones, o WEICON CA-Primário pode ser aplicado na superfície de colagem. CA-Contacto Primário para Poliolefinas sem pré-tratamento, muitos dos plásticos não podem ou só podem ser colados sob certas condições. Através do tratamento prévio destes plásticos com o WEICON CA Primário é possível modificar a estrutura da superfície. Isto torna possível a ligação de plásticos que de outra forma seriam difíceis de ligar, por exemplo, polietileno (PE) e polipropileno (PP) do grupo das

### 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 nisso. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

# Adesivo Cianoacrilato VM 2000

## Adesivos Instantâneos - Cianoacrilatos

poliolefinas. Mesmo os elastómeros termoplásticos (TPE), PTFE modernos e os plásticos relacionados com os mesmos, bem como os silicones podem ser colados após receber um pré-tratamento com WEICON CA Primário.

### Processamento

Os produtos são fornecidos prontos a usar. Dependendo da forma de entrega, podem ser processados manualmente diretamente a partir da embalagem ou com equipamento de dosagem adequado. Aplicar o Adesivo de Cianoacrilato de Contacto WEICON somente numa das superfícies a ser colada. A espessura para a colagem deve estar entre os 0,05 mm e os 0,2 mm como máximo, de outra forma o endurecimento pode não se verificar por completo. Para a adesão de grandes superfícies, o Adesivo de Cianoacrilato Contacto WEICON deve ser aplicado gota a gota para evitar tensões internas. Os Adesivos de Cianoacrilato de Contacto WEICON são muito duradouros. Uma gota é suficiente para cobrir aproximadamente 3 - 5 cm<sup>2</sup> de superfície colada.

### 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 Contacto Ativador WEICON acelera o processo de cura dos adesivos de Cianoacrilato WEICON de Contacto. 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 Contacto 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 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	Contacto de Enchimento Contacto de Enchimento, 30 g, transparente 30 g, transparente
12651030	Contacto Enchimento Contacto 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

12400030	Adesivo Cianoacrilato VM 2000, 30 g
12400060	Adesivo Cianoacrilato VM 2000, 60 g
12400500	Adesivo Cianoacrilato VM 2000, 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 <sup>2</sup> x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

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

# Adesivo Cianoacrilato VM 2000

## Adesivos Instantâneos - Cianoacrilatos

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