Contato GEL

Adesivo de cianoacrilato para requisitos especiais | tixotrópico (pastoso) | cura muito lenta = correção de posição

O WEICON Contato GEL é pastoso (altamente tixotrópico 60000 - 90000 mPa-s) e cura muito lentamente. Utilizando o Spray Ativador WEICON, o tempo de cura pode ser reduzido. O adesivo é adequado para superfícies porosas e fendas de maior tolerância e pode ser utilizado em superfícies verticais. O reposicionamento também é possível depois de as peças terem sido unidas. É adequado para a colagem de vários materiais. O Contato Gel WEICON pode ser utilizado tanto no sector da bricolage como na construção de modelos. Também pode ser utilizado em muitas aplicações industriais diferentes.

Características

Base		etilo
Textura		pastosa
Cor após endurecimento		incolor
Livre de silicone		sim

Processamento

Temperatura de processamento		+15°C até +40°C
Humidade relativa do ar		40% - 70%
Viscosidade		60.000 - 90.000
Densidade	(+20 °C)	1,1 g/cm³
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		20-30 seg
no ABS sem tratamento		20-40 seg
no PVC Rígido		30-50 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		11-21 MPa
Alumínio com jacto de areia		5-15 MPa
PVC rígido sem tratamento		8-13 MPa
ABS sem tratamento		6-12 MPa
PC (policarbonato)		6-12 MPa

Parâmetros térmicos

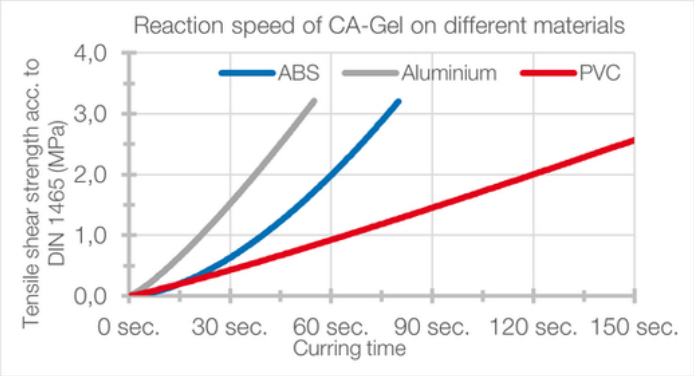
Resistência à temperatura		-50°C até +80°C, temporariamente até +100°C
Temperatura de amolecimento		+150 °C
Índice de refração		~ 1,49 nD20
Coeficiente de expansão térmica		~ 80 x 10^-6 m/(m·K)
Condutividade térmica	DIN EN ISO 22007-4	~0,1 W/m·K

Parâmetros elétricos

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

Aprovações / Directrizes

Código ISSA		75.629.07
Código IMPA		815251



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 Contacto Cianoacrilato WEICON depende da preparação correta das superfícies. Este é o fator mais importante para o resultado final. 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 Limpeza de Superfícies WEICON). AS superfícies lisas devem ser desbastadas mecanicamente. 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. Contacto Primário para Poliolefinas sem pré-

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

Contato GEL

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 poliolefinas. Mesmo os modernos elastómeros termoplásticos (TPE), PTFE e plásticos relacionados, bem como silicones, podem ser colados, quando pré tratados com WEICON Contato 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 Contato 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 Contato WEICON deve ser aplicado gota a gota para evitar tensões internas. Os Adesivos de Cianoacrilato de Contato WEICON são muito económicos. Uma gota é suficiente para cobrir aproximadamente 3 - 5 cm^2 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% a 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% e 15%, devido às tensões internas na linha de adesão. As superfícies alcalinas (valor pH >7) aceleram o processo de cura, as superfícies ácidas (valor pH <7) abrandam o processo de cura e podem, em casos extremos, impedir 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 de Contato WEICON. 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 até 12 meses.

Acessórios da embalagem

Adesivo

Acessórios complementares

10024317	Spray de Limpeza de Superfícies, 150 ml, transparente
10024313	Spray de Limpeza de Superfícies, 400 ml, transparente
10000282	CA-Spray Ativador, 150 ml
10033805	CA-Spray Ativador AC, 150 ml
10000275	CA Primário para Poliolefinas, 10 ml
10000278	CA Primário para Poliolefinas, 100 ml
10068262	Pontas doseadoras Tamanho 0, 1 uni
10068261	Pontas doseadoras Tipo A, 1 uni
10012382	WEICON Contacto Enchimento, 30 g, transparente
10063106	Contato Enchimento, 30 g, preto
10059034	WEICON CA - Removedor, 12 ml
10051358	WEICON CA - Removedor, 30 ml
10010887	Espátula de aplicação curta, 1 uni

Embalagens disponíveis

10040809	Contato GEL, 30 g

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