

Cyanoacrylaat snellijmen

VA 2407 Cyanoacrylaatlijm



universeel toepasbaar | sterke hechting | snelle uitharding

VA 2407 is een kleurloze en kristalhelder uithardende tweecomponenten cyanoacrylaatlijm voor het verlijmen van een grote verscheidenheid aan materialen met en aan elkaar. Het hecht zeer goed op vele kunststoffen (bijv. polycarbonaat), staal, roestvrij staal, aluminium, keramiek, glas en rubber.

De nieuw ontwikkelde lijm combineert de voordelen van snellijmen met de procesbetrouwbaarheid van 2-componentenlijmen.

De zeer sterke en snel uithardende structurele lijm kan na ongeveer 25 minuten worden geschuurd en overschilderd. Hij is bestand tegen weersinvloeden, vele agressieve chemicaliën, schokbelasting en trillingen. Hij is bestand tegen temperaturen van -20 °C tot +120 °C (-4° tot +248 °F). Afhankelijk van de geometrie van de verbinding kunnen spelingen tot 5 mm worden overbrugd met VA 2407.

Door de snelle en slagvaste uitharding is het bijzonder geschikt voor het verlijmen van bijvoorbeeld kunststoffen en rubber. Het kan ook gebruikt worden voor structurele verlijmingen waarbij een gekleurde lijmverbinding de algemene visuele indruk van het onderdeel zou verstoren. Met VA 2407 kunnen transparante kunststoffen, zoals plexiglas en andere materialen, schoon en met een visueel aantrekkelijke hoge sterkte aan elkaar worden gelijmd.

De lijm is geschikt voor een breed scala aan toepassingen in de kunststoftechnologie, machinebouw, model- en matrijzenbouw, metaalconstructie, scheeps- en botenbouw, carrosserie- en voertuigbouw, beurs- en tentoonstellingsbouw en vele andere takken van industrie.

Kenmerken

Kenmerken	2C cyanoacrylaat spleetoverbrugging	
Basis	Ethyl-Acrylat	
Consistentie	pasteus	
Kleur	transparant	
Minimale houdbaarheid	bij kamertemperatuur	9 maanden
Minimale houdbaarheid in de koelkast	bij +2 °C tot +7 °C	12 maanden
bepaald op	23 °C en 50 % rel. Vochtigheid	

Verwerking

Mengverhouding in gewicht	4:1	
Viscositeit	25 °C Kegel / Plaat	1.000 mPa·s
Dichtheid	(+20 °C)	1,1 g/cm ³
Spleetoverbrugging tot max.	5 mm	

Uitharden

Initiële hechting in secuncks (afschuifsterkte: 0,1 MPa)	bepaald op	
	23 °C en 50 % rel. Vochtigheid	
	op aluminium gezandstraald	~4 sec.
	op ABS onbehandeld	~84 sec.
	Walkpenetratie	~55 sec.
Verwerkingstijd	bij 20 °C, 10 g mengsel	5 min.
Eindsterkte	(100% sterkte)	24 uur

Mechanische eigenschappen na uitharding

Treksterkte volgens DIN EN 1465		
	Staal gezandstraald	16 - 21 MPa
	Aluminium gezandstraald	10 - 15 MPa
	Verpakkingshoogte	10-14 MPa
	ABS onbehandeld	13-15 MPa
	PC (polycarbonaat)	12 - 17 MPa

Thermische eigenschappen

Temperatuurbestendigheid	-20 °C tot +120 °C
Verzachtigingstemperatuur	+150 °C
Laagdikte bij 1 5 kruis loop ca eenheid	+87 °C (+189 °F)
Brekingsindex	~ 1,49 nD20
Thermische uitzettingscoëfficiënt	80 x 10 ⁻⁶ m/(m·K)
Warmtegeleidingsvermogen	DIN EN ISO 22007-4 ~0,1 W/m·K

Elektrische kenmerken

Soortelijke weerstand	DIN IEC93	> 10 ¹⁵ Ω·cm
Diëlektrische sterkte		~25 kV/mm

Goedkeuringen / Richtlijnen

MIL-Spec	komt overeen met	-
----------	------------------	---

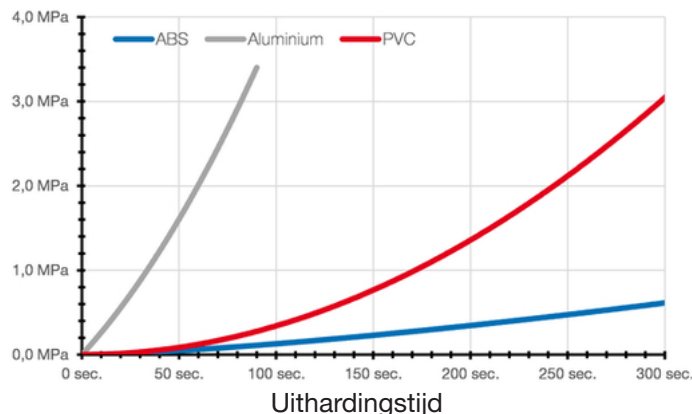
Gebruiksaanwijzing

Bij de verwerking van WEICON producten moeten de fysische, veiligheids-, toxicologische en ecologische gegevens en voorschriften in onze EG veiligheidsinformatiebladen (www.weicon.de) in acht genomen worden.

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

VA 2407 Cyanoacrylaatlijm

Reactiesnelheid van verschillende materialen



Oppervlaktevoorbereiding

De succesvolle verwerking van WEICON Contact Cyanoacrylaatlijmen hangt af van de zorgvuldige voorbereiding van de oppervlakken. Dit is namelijk de belangrijkste factor voor algeheel succes. Stof, vuil en vocht hebben een negatieve invloed op de hechting.

Daarom moeten de volgende punten in acht worden genomen voordat WEICON Contact Cyanoacrylaatlijmen worden verwerkt:

Voorwaarde voor een perfecte hechting zijn schone en droge hechtoppervlakken (reinigen en ontvetten met WEICON Surface Cleaner). Gladde oppervlakken moeten mechanisch opgeruwd worden. Om de hechting van moeilijk te verlijmen kunststoffen (bijv. PE, PP, POM, PTFE), thermoplastische elastomeren (TPE) en siliconen te verbeteren, kan WEICON CA-Primer op het lijmoppervlak worden aangebracht.

Contactprimer voor polyolefinen

Veel kunststoffen kunnen niet of slechts beperkt worden verlijmd zonder voorafgaande behandeling. Door deze kunststoffen voor te behandelen met WEICON Contact Primer wordt een verandering in de oppervlaktestructuur bereikt. Hierdoor kunnen kunststoffen worden verlijmd die anders moeilijk te verlijmen zijn, zoals polyethyleen (PE) en polypropyleen (PP) uit de groep polyolefinen. Moderne thermoplastische elastomeren (TPE), PTFE en aanverwante kunststoffen en siliconen kunnen ook worden verlijmd na voorbehandeling met WEICON Contact Primer.

Verwerking

De producten worden gebruiksklaar geleverd. Afhankelijk van de leveringsvorm kunnen ze rechtstreeks uit de verpakking of met geschikte doseerapparatuur met de hand worden aangebracht.

WEICON Contact Cyanoacrylaatlijm wordt alleen op één van de te lijmen oppervlakken aangebracht. De laagdikte van de lijm moet tussen min. 0,05 mm en max. 0,2 mm liggen, anders is uitharding niet gegarandeerd. Voor het verlijmen van grote oppervlakken moet WEICON Contact Cyanoacrylaatlijm puntsgewijs worden aangebracht om interne spanningen te voorkomen. WEICON Contact Cyanoacrylaatlijmen zijn zeer zuinig in gebruik. Eén druppel is voldoende voor een lijmoppervlak van 3 tot 5 cm².

Uitharding

Na het aanbrengen van het product moeten de te lijmen delen snel worden samengevoegd en eventueel gefixeerd, omdat de uitharding van de producten al is begonnen door de vochtigheid die aanwezig is in de omgevingslucht of gecondenseerd is op de te lijmen oppervlakken.

De te lijmen delen moeten worden gelijkijd bij een relatieve vochtigheid van 40% tot 70%. Onder 40 % wordt de uitharding sterk vertraagd of verhinderd. Bij een vochtigheid boven 70% of sterk alkalische substraten (bijv. glas) bestaat het risico op schokkouding. In deze gevallen vertonen bepaalde materialen een afname in sterkte door spanningen in de lijm laag van 10% tot 15%. Alkalisch reagerende oppervlakken (pH-waarde > 7) versnellen doorharding, zuur reagerende oppervlakken (pH-waarde <7) vertragen dit en kunnen in extreme gevallen polymerisatie volledig voorkomen.

Opslag

Bewaar ongeopende WEICON Contact Cyanoacrylaatlijmen op een droge plaats bij kamertemperatuur en vermijd direct zonlicht. Gekoeld bewaren (+2 °C tot +7 °C) verlengt de houdbaarheid.

Leveringsomvang

Mengmondstuk 10:1 B | Lijmen

Accessoires

10063091	Mixing Nozzle 10:1 B 10 g, 1 stuk, orange
10024317	Oppervlakkenreiniger, 150 ml, transparant
10024313	Oppervlakkenreiniger, 400 ml, transparant
10000275	CA-Primer voor Polyolefines, 10 ml
10000278	CA-Primer voor Polyolefines, 100 ml
10010887	Verwerkingsspatel kort, 1 stuk
10059295	Dispenser D50 10:1, 1 stuk
10023341	Speciale Persstang, 1 stuk
10023115	Mixing Nozzle 10:1 B, 10 stuk, orange

Beschikbare verpakkingsgroottes

10063086	VA 2407 Cyanoacrylaatlijm, 10 g, transparant
10063882	VA 2407 Cyanoacrylaatlijm, 10 g, transparant

Opmerking

Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 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

VA 2407 Cyanoacrylaatlijm

Omrekentabel

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

Klik hier voor de pagina met productdetails:



Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 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