2-Componenten lijm- en afdichtingsmiddelen

# 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 |

**Verwerking**

| | | |
|---|---|---|
| Mengverhouding in gewicht | | 4:1 |
| Viscositeit | 25 °C Kegel / Plaat | 1.000 mPa·s |
| Dichtheid | (+20 °C) | 1,1 g/cm³ |
| Gatoverbrugging tot max. | | 5 mm |

**Uitharden**

| | | |
|---|---|---|
| Initiële hechting in secunks (afschuifsterkte: 0,5 MPa) | | |
| bepaald op | | 23 °C en 50 % rel. Vochtigheid |
| op aluminium gezandstraald | | 10 - 30 sec. |
| op ABS onbehandeld | | 180-240 sec. |
| Walkpenetratie | | 90-150 sec. |
| Verwerkbaarheidsduur | bij 20 °C, 10 g benader | 5 min. |
| Eindhardheid | (100% stevigheid) | 24 uur |

**Mechanische eigenschappen na uitharding**

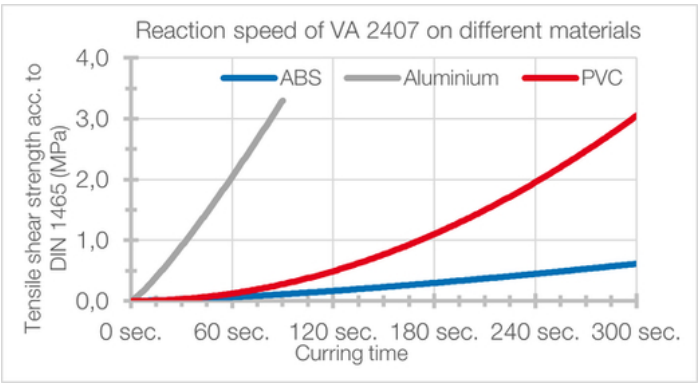
| | | |
|---|---|---|
| Treksterkte volgens DIN EN 1465 | | |
| Staal gezandstraald | | 16 - 21 MPa |
| Aluminium gezandstraald | | 10 - 15 Mpa |
| Verpakkingshoogte | | 10-14 MPa |
| ABS onbehandeld | | 13-15 MPa |
| PC (polycarbonaat) | | 12 - 17 MPa |

**Thermische eigenschappen**

| | | |
|---|---|---|
| Temperaturbeständigkeit | | -20 °C tot +120 °C |
| Verzachtingstemperatuur | | +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**

| | | |
|---|---|---|
| Contactweerstand | DIN IEC93 | > 10^15 Ω·cm |
| Diëlektrische sterkte | | ~25 kV/mm |




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.LC.
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 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

2-Componenten lijm- en afdichtingsmiddelen
**Cyanoacrylaat snellijmen**

# VA 2407 Cyanoacrylaatlijm

## 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 worden genomen.

## Oppervlakken voorbehandeling

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 $cm^2$.

## 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 gelijmd 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 schokuitharding. In deze gevallen vertonen bepaalde materialen een afname in sterkte door spanningen in de lijmlaag 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

WEICON Contact Cyanoacrylaatlijmen zijn in ongeopende toestand, bij kamertemperatuur (+18 °C-+25 °C), droog en waar mogelijk donker opgeslagen, minstens 9 maanden houdbaar. Bij temperaturen rond de + +5 °C verlengt de houdbaarheidsdatum zich met 12 maanden.

## Leveringsomvang

Mengmondstuk 10:1 B | Lijmen

## Accessoires

| | |
|---|---|
| 10063091 | Mixing Nozzle VA 2407 10g, 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, 1 stuk |
| 10059295 | Dispenser D50 10:1, 1 stuk |
| 10023341 | Speciale Persstang, 1 stuk |
| 10023115 | Mixing Nozzle 10:1 B, 1 stuk, orange |

## Beschikbare containermaten

| | |
|---|---|
| 10063882 | VA 2407 Cyanoacrylaatlijm, 10 g, transparant |
| 10063904 | VA 2407 Cyanoacrylaatlijm, 50 g, transparant |

## Omrekentabel

| | |
|---|---|
| (°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 |

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.LC.
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 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

2-Componenten lijm- en afdichtingsmiddelen

# Cyanoacrylaat snellijmen

# VA 2407 Cyanoacrylaatlijm

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.LC.
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 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