



# Contact Cyanoacrylaat snellijmen

Supersnel, economisch,  
veelzijdig en duurzaam

## Contact

WEICON Contact cyaanacrylaat snellijmen zijn oplosmiddelvrije en koudhardende 1-component lijmen, die onder luchtvochtigheid snel polymeriseren en onder druk uitharden.

Zij verbinden binnen enkele seconden bijna alle materialen met en tussen elkaar, zoals:

- metaal
- kunststof
- glas
- keramiek
- hout
- leer
- natuurlijke en synthetische caoutchouc.



De voordelen zijn veelzijdig:

- zeer grote sterkten
- schone en optisch aansprekende verbindingen
- tijd- en kostenbesparing
- directe verdere verwerking mogelijk
- spanning van materialen, zoals bijv. bij het lassen, treedt niet op
- extra bevestigingsmiddelen vervallen
- eenvoudige en snelle constructies mogelijk
- verhoogde temperaturen of activatoren zijn normaliter niet noodzakelijk.



WEICON Contact cyaanacrylaat snellijmen zijn hoogvast, temperatuurbestendig tot +80°C (twee typen tot +135°C) en bestand tegen vele chemicaliën.

Vaak blijkt de uitgeharde verbinding sterker dan het materiaal van de gelijmde delen.



Ze onderscheiden zich fysisch door bijv. verschillende viscositeiten en chemisch o.a. door verschillende grootten van lijmoleculen.

### Op basis van ethylester: VA-typen/gel

- grotere moleculen
  - de verankeringspunten liggen verder uit elkaar en leveren een grotere elasticiteit van de lijmverbinding op
- Deze typen worden bij voorkeur bij kunststof- en rubberverlijmingen gebruikt.

### Op basis van methylester: VM-typen

- zeer kleine moleculen
- veel verankeringspunten
- grote trekvastheid

Deze typen worden overwegend bij metaalverlijmingen gebruikt.

### Op de basis van alkoxyethyl: VA 1460

- bijzonder reukarm
- grotere moleculen
- de verbindingen zijn flexibeler en minder gevoelig voor vochtinwerking
- langere uitharding; daarom kunnen nog positiecorrecties na het samenvoegen worden aangebracht

Dit type is in het bijzonder ook daar aan te bevelen, waar het witte "uitslaan" van de lijmvoeg om optische redenen ongewenst is.

## Toepassingskeuzetabel

WEICON Contact Materiaal	VA 20	VA 8312	VA 100	VA 300	VA 1500	VA 2500 HT	VA 250 Black	Gel	VA 1460	VM 20	VM 120	VM 2000
Metaal	+	+	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++
Kunststof	++	++	++	++	++	++	++	+	++	+	+	+
Rubber	++	++	++	+	++	++	++	+	++	+	+	+
APTK/EPDM Elastomeren	+	++	+	+	+	+	+		+			
Hout			+	++	+	+	+	+				
Balsahout	+	+	+	+	+	+	+	++				
Glas / keramiek	+		++	++	+	+	+	++	+			
Leer		+	++	++	++	+	+	++	+			

geschikt (+)                      zeer geschikt (++)

In het kader van de bovengenoemde typeaanbevelingen is ook verlijming van verschillende materiaalcombinaties, zoals bijv. metaal/rubber en metaal/kunststof, mogelijk.



## Verwerking

- Voorwaarde voor een onberispelijke verlijming zijn schone en droge lijmoppervlakken (bijv. reinigen en ontvetten met WEICON Reinigerspray S).
- Gladde oppervlakken moeten mechanisch ruw gemaakt worden.
- WEICON Contact cyaanacrylaat snellijm wordt slechts op één van de te verlijmen oppervlakken aangebracht.
- De dikte van de lijmlaag moet niet meer zijn dan 0,2 mm, omdat anders een doorharding niet gegarandeerd is.
- Bij een groot te verlijmen oppervlak dient WEICON Contact cyaanacrylaat snellijm puntsgewijs te worden aangebracht om interne spanningen te voorkomen.
- WEICON Contact cyaanacrylaat snellijmen zijn zeer zuinig in gebruik. Een druppel is voldoende voor ca. 3 tot 5 cm<sup>2</sup> lijmoppervlak.
- De te verlijmen onderdelen dienen bij een relatieve luchtvochtigheid van 40 tot 70% gelijmd te worden. Beneden 30% wordt de uitharding zeer sterk vertraagd of zelfs verhinderd.
- Bij een luchtvochtigheid boven 90% verzwakt de eindsterkte met 10 tot 15%.
- Basisch reagerende oppervlakken (pH-waarde < 7) bespoedigen de doorharding, zuur reagerende oppervlakken (pH-waarde > 7) vertragen dit en kunnen de polymerisatie in een extreem geval volledig verhinderen.

## Technische gegevens

WEICON Contact vloeibaar	VA 20	VA 8312	VA 100	VA 300	VA 1500	VA 2500 HT	VA 250 Black	Gel	VA 1460	VM 20	VM 120	VM 2000
Estertype	ethyl								Alkoxy-ethyl	methyl		
Gesteldheid	Kleurloze, heldere vloeistof, VA 2500 HT opaak, VA 250 Black zwart											
Eigenschappen	zeer geschikt voor rubber- en kunststofverbindingen					hoge temperatuurbestendigheid, flexibel uithardend		pasteus, loopt niet	lage geur en blooming	zeer geschikt voor metaalverbindingen		
Viscositeit bij +20°C (m.Pas.) Brookfield	< 20	20-40	60-120	200-300	1000-1500	2000-3000	2000-3000	60000-90000	120-200	20-40	100-130	1700-2000
Spec. gewicht bij +20°C (g/cm³)	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,06	1,06	1,08	1,02	1,10	1,10	1,12
Vlampunt volgens Abel-Pensky DIN 55213 in °C	87											
Beginhechting* in seconden op aluminium <sup>1)</sup>	30-60	30-60	30-60	60-90	90-120	40-80	90-120	90-120	30-60	50-70	50-70	70-90
op Nora testrubber <sup>2)</sup>	2-15	2-10	3-20	2-10	5-30	25-50	20-40	20-30	10-60	10-60	10-60	10-90
op hard-PVC <sup>3)</sup>	5-60	5-30	10-60	10-60	10-120	25-100	40-80	40-80	20-150	30-120	30-120	30-150

\* verkregen bij +23°C en 50 % luchtvochtigheid.  
Handvastigheid binnen de aangegeven tijden is haalbaar.

1) Aluminium, type Al Cu Mg 2pl., onbehandeld

2) Nora testrubber, geslepen

3) Hart PVC Trovidur® EN, onbehandeld

WEICON Contact in uitgeharde toestand	
Temperatuurbestendigheid	alle typen van -20°C tot ca. +80°C (kortstondig -30°C tot +100°C) – VA 2500 HT en VA 250 Black tot +135°C
Wordt week bij °C	160-170
Breukindex $n^{D^{20}}$	1,49 (gelijk aan glas) / voor de typen VA 2500 HT en VA 250 Black niet van toepassing
Soortelijke weerstand, DIN 53482* ( $\Omega$ mm)	$> 10^{15}$
Diëlektrische constante $\epsilon_r$ bij 1 MHz DIN 53483*	5,4
Doorslagsterkte DIN 53481* (KV/mm)	11-13
Oplosbaar	Dimethylformamide, dimethylsulfoxide, acetonitril, alkali Zwelling is mogelijk bij langdurig bewaren in azijnester, aceton en ethyleenchloride

\* In aansluiting op de DIN-Norm, gemeten op lijmverbindingen.

Importeur voor Nederland:



**FESTEC TRADE B.V.**  
AUTOMOTIVE & INDUSTRIAL SUPPLIES

Mandenmakerstraat 78  
NL-3194 DG HOOGVLIET RT

Tel : 010-2982020 [Internet :](http://www.festec.nl)  
Fax: 010-2982021 [www.festec.nl](http://www.festec.nl)  
E-mail [trade@festec.nl](mailto:trade@festec.nl) [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

Uw lokale dealer