

# Cyanoacrylaat snellijmen

## VM 20 Cyanoacrylaatlijm



### Cyanoacrylaatlijm voor metalen | lage viscositeit | zeer snelle uitharding

WEICON Contact VM 20 is geschikt voor alle soorten metaalverlijming, voornamelijk in de assemblagelijmproductie voor het verlijmen van precies passende onderdelen.

Contact VM 20 kan worden gebruikt in de metaalverwerkende industrie, in de machinebouw, in de woning- en apparatenbouw en op vele andere gebieden.

#### Kenmerken

Basis	Methyl
Consistentie	vloeibaar
Gesteldheid	Kleurloos, heldere vloeistof
Kleur na uitharding	kleurloos
Siliconenvrij	ja

#### Verwerking

Werkings temperatuur	+15 °C tot +40 °C
Volgweerstand	40% - 70%
Viscositeit	25 °C Kegel / Plaat 20-40 mPa·s
Dichtheid	(+20 °C) 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Gatoverbrugging tot max.	0,1 mm

#### Uitharden

Initiële hechting in secuncks (afschuifsterkte: 0,5 MPa)	
bepaald op	23 °C en 50 % rel. Vochtigheid
op aluminium gezandstraald	5-10 sec.
op ABS onbehandeld	80-100 sec.
Walkpenetratie	5-6 Min.
Eindhardheid (100% stevigheid)	24 uur

#### Mechanische eigenschappen na uitharding

Treksterkte volgens DIN EN 1465	
Staal gezandstraald	9-25 MPa
Aluminium gezandstraald	6-19 MPa
Verpakkingshoogte	12 MPa
ABS onbehandeld	6-11 MPa
PC (polycarbonaat)	5-12 MPa

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

#### Thermische eigenschappen

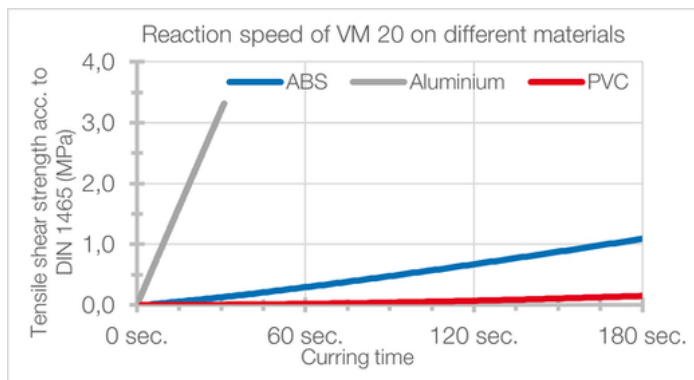
Temperatuurbestendigheid	-50 °C tot +80 °C kortst. tot +100 °C
Verzachtningstemperatuur	+150 °C
Brekingsindex	~ 1,49 nD20
Thermische uitzettingscoëfficiënt	~ 80 x 10 <sup>-6</sup> m/(m·K)
Warmtegeleidingsvermogen	DIN EN ISO 22007-4 ~0,1 W/m·K

#### Elektrische kenmerken

Contactweerstand	DIN IEC93 >10 <sup>15</sup> Ω·cm
Diëlektrische sterkte	~ 25 kV/mm

#### Goedkeuringen / Richtlijnen

ISSA-code	75.530.15
IMPA-Code	812967
MIL-Spec	komt overeen met MIL-A-46050C Type I Class 1



#### Gebruiksaanwijzing

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

#### Oppervlakte 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 hechttoppervlakken (reinig 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

## Cyanoacrylaat snellijmen

# VM 20 Cyanoacrylaatlijm

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<sup>2</sup>.

### 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 onderdelen moeten worden gelijmd bij een relatieve vochtigheid van 40% tot 70%. Onder 40 % wordt de uitharding sterk vertraagd of verhinderd. Bij een luchtvochtigheid van meer dan 70 % of sterk alkalische ondergronden (bijv. glas) bestaat het risico op schokkouding. In deze gevallen vertonen bepaalde materialen een afname in sterkte door spanningen in de lijmlaag van 10% tot 15%. Alkalisch reagerende oppervlakken (pH > 7) versnellen doorharding, zuur reagerende oppervlakken (pH < 7) vertragen dit en kunnen in extreme gevallen polymerisatie volledig voorkomen. Als de uitharding wordt vertraagd of verstoord door factoren zoals een te grote lijmspleet, poreus of zuur oppervlak, wordt het gebruik van WEICON Contact Activator aanbevolen.

### WEICON contactactivator

De activator versnelt de uitharding van WEICON Contact Cyanoacrylaatlijmen. Bij gebruik op absorberende ondergronden, zoals hout, schuim, enz. en alle chemisch behandelde oppervlakken, zoals gegalvaniseerd metaal, enz. is de werkzaamheid van de activator ongeveer één minuut.

Op niet-absorberende ondergronden blijft de activator tot ongeveer 12 uur werkzaam. Toepassing wordt aanbevolen voor:

- WEICON Contacttypes met een hoge viscositeit
- grote laagdiktes
- absorberende en poreuze oppervlakken
- passieve materialen (alkalische oppervlakken, bijv. gegalvaniseerde metalen onderdelen)
- ongunstige omgevingsomstandigheden (lage temperaturen, lage luchtvochtigheid < 30%)

### 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

Lijmen

### Accessoires

11207150	Oppervlakkenreiniger, 150 ml, transparant
11207400	Oppervlakkenreiniger, 400 ml, transparant
12500150	CA-Aktivator Spray, 150 ml
12505150	CA-Aktivator Spray AC, 150 ml
12450010	CA-Primer voor Polyolefines, 10 ml
12450100	CA-Primer voor Polyolefines, 100 ml
12955170	Fijne doseertip, 1 stuk
12955175	Fijne doseertip, 1 stuk
12650030	WEICON Contact Vuller, 30 g, transparant
12651030	WEICON Contact Vuller, 30 g, zwart
12470012	CA-Remover, 12 ml
12470030	CA-Remover, 30 ml
10953001	Verwerkingsspatel, 1 stuk

### Beschikbare containermaten

12300030	VM 20 Cyanoacrylaatlijm, 30 g
12300060	VM 20 Cyanoacrylaatlijm, 60 g
12300500	VM 20 Cyanoacrylaatlijm, 0,5 kg

### Omreken tabel

(°C x 1,8) + 32 = °F  
mm/25,4 = inch  
µm/25,4 = mil  
N x 0,225 = lb  
N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
MPa x 145 = psi

Nm x 8,851 = lb·in  
Nm x 0,738 = lb·ft  
Nm x 141,62 = oz·in  
mPa·s = cP  
N/cm x 0,571 = lb/in  
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.

# VM 20 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.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 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