1-Componenten lijm- en afdichtingsmiddelen

Cyanoacrylaat snellijmen

Contact Gel



Cyanoacrylaatlijm voor speciale eisen thixotroop (pasteus) zeer langzame uitharding = positionerings correctie

WEICON Contact Gel is pasteus (zeer thixotroop; 60000 - 90000 mPa.s) en hardt zeer langzaam uit. De uithardingstijd kan worden verkort door WEICON Activator Spray te gebruiken.

De lijm is geschikt voor poreuze oppervlakken en grotere toleranties en maakt verwerking op verticale oppervlakken mogelijk. Correcties van de positie zijn eenvoudig mogelijk, zelfs nadat de onderdelen zijn samengevoegd.

De lijm is geschikt voor het verlijmen van een grote verscheidenheid aan materialen. WEICON Contact Gel kan zowel in de hobbysector als in de modelbouw en in veel verschillende takken van de industrie worden gebruikt.

Kenmerken		
Basis		Ethyl
Consistentie		pasteus
Kleur na uitharding		kleurloos
Siliconenvrij		ja
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		
Verwerkingstemperatuur		+15 °C tot +40 °C
Relatieve luchtvochtigheid		40% - 70%
Viscositeit		60.000 - 90.000
Dichtheid	(+20 °C)	1,1 g/cm³
Spleetoverbrugging tot max.		0,2 mm

Uitharden		
Initiële hechting in secunks (afschuifsterkte: 0,1 MPa)		
bepaald op		23 °C en 50 % rel. Vochtigheid
op aluminium gezandstraald		~4 sec.
op ABS onbehandeld		~10 sec.
Walkpenetratie		~8 sec.
Eindsterkte	(100% sterkte)	24 uur

Mechanische eigenschappen na uitharding		
Treksterkte volgens DIN EN 1465		
Staal gezandstraald		11-21 MPa
Aluminium gezandstraald		5-15 Mpa
Verpakkingshoogte		8-13 MPa
ABS onbehandeld		6-12 MPa
PC (polycarbonaat)		6-12 MPa

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

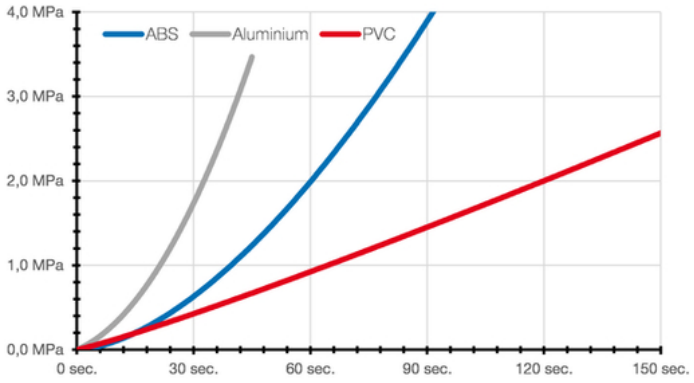
Elektrische kenmerken		
Soortelijke weerstand	DIN IEC93	>10^15 Ω·cm
Diëlektrische sterkte		~ 25 kV/mm

Goedkeuringen / Richtlijnen		
ISSA-code		75.629.07
IMPA-Code		815261
MIL-Spec	komt overeen met	MIL-A-46050C Typ II, Class 5

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.

Reactiesnelheid van verschillende materialen



Uithardingstijd

Oppervlaktevoorbehandeling

De succesvolle verwerking van WEICON Contact Cyanoacrylaatlijmen hangt af van de zorgvuldige

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 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

Contact Gel

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 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 schokuitharding. 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

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

Lijmen

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 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

Contact Gel

Accessoires

10024317	Oppervlakkenreiniger, 150 ml, transparant
10024313	Oppervlakkenreiniger, 400 ml, transparant
10000282	CA-Aktivator Spray, 150 ml
10033805	CA-Aktivator Spray AC, 150 ml
10000275	CA-Primer voor Polyolefines, 10 ml
10000278	CA-Primer voor Polyolefines, 100 ml
10068262	Fijne doseertip, 1 stuk
10068261	Fijne doseertip, 1 stuk
10012382	WEICON Contact Vuller, 30 g, transparant
10063106	WEICON Contact Vuller, 30 g, zwart
10059034	CA-verwijderaar, 12 ml
10051358	CA-verwijderaar, 30 ml
10010887	Verwerkingsspatel kort, 1 stuk

Beschikbare verpakkingsgroottes

10034544	Contact Gel, 20 g
10041880	Contact Gel, 30 g

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

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 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