

2014

Cyanoacrylaatlijmen

RUPLO

Lijmtechniek vanaf 1988

CYANOACRYLAATLIJMEN

De RUPLO-serie cyanoacrylaatlijmen zijn heldere, kleurloze, koud uithardende 1-komponent lijmen zonder oplosmiddelen. Door hun specifieke eigenschappen is bijna elk materiaal binnen enkele seconden te verlijmen. Treksterkte kan oplopen tot 30 N/mm². De RUPLO-serie is bij uitstek geschikt voor die industrieën, waar een snelle verlijming een vereiste is.

Toepassingsgebieden:

1. Kunststofverwerkende industrie, bijvoorbeeld EPDM of SBR rubber op metaal etc.
2. Fijnmechanische industrie, stalen of PVC onderdelen van instrumenten, rotoren, bussen, etc.
3. Optische industrie, bijvoorbeeld lenzen, brilmonturen, etc.
4. Elektronische en electrotechnische industrie, bijvoorbeeld luidsprekeronderdelen, ferriet kernen, recorderknoppen, etc.
5. Goud- en zilversmeden, bijvoorbeeld briljanten, diamanten, etc., in zettingen.
6. Speelgoedindustrie, bijvoorbeeld modelbouw, poppen, etc.
7. Onderhoudsdiensten, bijvoorbeeld rubber-metaal verbindingen, O-ringen op maat, etc.
8. Huishoudartikelen, bijvoorbeeld blikopeners, ventilatoren, aanstekers, stofzuigers, etc.

RUPLO cyano-acrylaatlijmen verschillen fysisch van elkaar door viscositeit, trek-/schuifsterkte en uithardingstijd.

Vochtigheidsgraad:

De relatieve vochtigheidsgraad van de omgeving beïnvloedt de uithardingstijd sterk. Hoe hoger de relatieve vochtigheidsgraad, des te sneller vindt de uitharding plaats. Bij versnelde uitharding kan de verbinding in sterkte achteruitlopen. De gunstigste relatieve luchtvochtigheid ligt tussen 45% en 65%. Bij droge lucht (onder 30% relatieve luchtvochtigheid) wordt de uitharding vertraagd. Te vochtige lucht (boven 80% relatieve luchtvochtigheid) geeft een versnelde uitharding met het gevaar van spanningen en sterkte verlies.

Oppervlaktebehandeling:

RUPLO cyano-acrylaatlijmen voldoen het best op gereinigde oppervlakken, hetgeen betekent droge, stof-, olie- en roestvrije vlakken. De verbinding is sterker als de lijmlaag direct op het werkstuk wordt aangebracht en niet op de walshuid, oxydelaag e.d. Basische vlakken (pH-waarde 7) versnellen de uitharding, terwijl zure vlakken (pH-waarde 7) de uitharding vertragen of zelfs verhinderen. In dit laatste geval wordt het gebruik van de RUPLO aktivator nummer 100 (snel) aanbevolen. Bij normale omstandigheden na het lijmen aktivator gebruiken om blooming te voorkomen. Als blooming geen probleem is voor de lijmoppervlakte dat is aktivator niet nodig om te gebruiken, de lijm blijft aan de buitenzijde wel langer vloeibaar.

Montage:

Een RUPLO-serie verbinding is chemisch zeer bestendig. Scheiding van lijmvlakken is dan ook zeer beperkt mogelijk. Scheiding van een ethyl cyano-acrylaat verbinding is dan ook alleen mogelijk door onderdompeling in aceton of MEK of door verwarmen met een temperatuur van 200 °C.

Algemene fysische eigenschappen:

Monomeer (vloeibaar)	
Kleur	: helder, transparant
Dichtheid	: 1.10 gr./ml.
Vaste stofgehalte	: 100%
Vlampunt	: 82 °C
Gevaren klasse	: groep A, III
Lichtbrekingsindex	: 1.48
Polymeer (uitgehard)	
Smeltpunt	: ca. 165 °C
Brekingsindex (n D 20)	: 1.48
Soortgelijke weerstand	: 8.6×10^{-12} Ohm/cm ²
Dielektrische weerstand	: 1Mhz: 4

Doseertechnieken:

Bij serieproductie is het gebruik van semi- of automatische doseerapparatuur aan te bevelen. Doseerapparatuur bevordert snellere productie en werkt derhalve kostenbesparend. Bovendien is het aangenamer voor de medewerk(st)er. RUPLO verstrekt op aanvragen adviezen en informatie.

Temperatuurbestendigheid

Bedrijfstemperaturen tot 80°C zijn geen probleem. Ook kortstondige belastingen tot 160°C zijn toegestaan. Deze waarden kunnen, afhankelijk van de verlijmd materialen, iets schommelen.

Chemische bestendigheid

RUPLO cyano-acrylaatlijmen bezitten een uitnemende waterbestendigheid. Ethyl cyano-acrylaatlijmen zijn minder goed bestand tegen aceton en oplosmiddelen met ketonen.

Opslag en houdbaarheid

RUPLO cyano-acrylaatlijmen zijn ruim 1 jaar houdbaar, mits opgeslagen op een donkere en droge, koele plaats bij een temperatuur tussen + 5°C en + 15°C. Bij kamertemperatuur (+ 21 °C) is de houdbaarheid ruim 6 maanden. In een vrieskist blijft de lijm onbeperkt houdbaar zonder dat de eigenschappen achteruit gaan. Voor gebruik de lijm altijd op kamertemperatuur brengen.

Veiligheidsmaatregelen

BUITEN BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN!

Bij gebruik van grote hoeveelheden RUPLO cyano-acrylaatlijmen wordt een goede ventilatie aanbevolen.

Kontakt met de huid moet zo veel mogelijk vermeden worden.

Huidverlijming eventueel losmaken met aceton of warm zeepwater.

Een cyano-acrylaat, terechtgekomen op het slijmvlies of in het oog veroorzaakt geen blijvende schade.

Het oog direct spoelen met lauw water. Bij ernstige verontreiniging direct een oogarts bezoeken.

Verpakking

Naar behoefte.

Standaardverpakkingen:

20 gr / 50 gr / 100 gr / 250gr / 500 gr

1 kg / 5 kg / 10 kg / 20 kg

RUPLO Lijmtechniek BV

Meeuwstraat 2-A
9791 GE TEN BOER

www.ruplo.nl

Tel.: +31 (0) 50 302 2702
Email: info@ruplo.nl

RUPLO
Lijmtechniek vanaf 1988