

Technisch informatieblad

Productbeschrijving

De RUPLO-serie cyanoacrylaatlijmen zijn hoogwaardige, heldere, kleurloze, kamertemperatuur uithardende ééncomponent lijmen zonder oplosmiddelen. De RUPLO-serie is bij uitstek geschikt voor die industrieën, waar een snelle verlijming een vereiste is.

Toepassingsgebieden

Metalen, kunststoffen, rubbers, hout, natuursteen, keramiek, composieten, etc.

Eigenschappen

Basis	Ethyl-cyanoacrylaat
Uitharding	Door luchtvochtigheid
Kleur	Kleurloos, transparant
Soortelijk gewicht	1,05 – 1,25 g/cm ³
Viscositeit	1500 cPs
Brekingsindex	1,45
Hardheid	D70
Temperatuurbereik	Constant: -50°C tot +90°C Piekbelasting: 150°C
Vlampunt	>80-95°C
Dampspanning	<2 mbar
FOK-waarde	>2%

Uithardingstijd

Verlijming is handvast na 10-15 minuten en zal volledig uitgehard zijn na 24 uur. Bij gebruik van primers en Aktivator is deze tijd circa 5 minuten. Veel factoren kunnen invloed hebben op de uithardingssnelheid. Deze factoren zijn: luchtvochtigheid, oppervlaktespanning en een lage pH waarde.



Prestatie

De uitgeharde lijmverbinding is vochtbestendig en UV-bestendig. Daarnaast ook bestendig tegen zuren met een lage concentratie (5-10%). Kortstondig kunnen hoge concentraties worden gebruikt.

Metalen	Uithardingstijd	Afschuifsterkte bij 25x25 mm
Staal op staal	20-45 seconden	10-25 N/mm ²
Roestvast staal	3-10 seconden	15-25 N/mm ²
Titanium	3-10 seconden	10-15 N/mm ²
Aluminium	2-10 seconden	10-25 N/mm ²
Zink	10-30 seconden	5-10 N/mm ²
Lood	5-15 seconden	5-10 N/mm ²
Kunststoffen	Uithardingstijd	Afschuifsterkte bij 25x25 mm
ABS op ABS	1-2 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
ABS op NBR	1-5 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
ABS op hout	2-8 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
NBR op NBR	3-5 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Polycarbonaat - PC	5-10 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
PMMA	5-10 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
PE / PP (met primer)	8-10 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
PP glas gevuld	7-10 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Trespa	10-15 seconden	5-15 N/mm ²
Glasvezel	12-18 seconden	15-20 N/mm ²
Teflon (met primer)	10-15 seconden	5-15 N/mm ²
Polyester	8-15 seconden	5-20 N/mm ²
PET	8-15 seconden	5-20 N/mm ²
PVC	3-10 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Polystyreen - PS	7-10 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Epoxy	10-15 seconden	10-20 N/mm ²
Glas epoxy plaat	10-15 seconden	10-20 N/mm ²
Twarlon (amide)	8-12 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Polyacetaat - POM (met primer)	12-15 seconden	10-25 N/mm ²
Rubbers	Uithardingstijd	Afschuifsterkte bij 25x25 mm
Siliconenrubber (met primer)	10-15 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Vitonrubber	10-15 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Natuurrubber	3-5 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Nitrilrubber	3-5 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Polyurethaan rubbers	5-10 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Neopreen rubbers	3-5 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
SBS rubber	5-8 seconden	Verbinding sterker dan materiaal
Overig	Uithardingstijd	Afschuifsterkte bij 25x25 mm
Leer	10-15 seconden	10-20 N/mm ²
Hout	10-20 seconden	Verbinding sterker dan materiaal



Gebruiksaanwijzing

Lijmpervlaktes ontvetten en schuren. Bij toepassing van dit product de omgeving goed ventileren om irritatie van de luchtwegen en blooming (witte waas) te voorkomen. Blooming kan ook worden tegengehouden door het lijmpervlaktes af te sprayen met Aktivator.

Primers

Voor moeilijk te lijmen rubbers en kunststoffen wordt aangeraden om een primer te gebruiken. Hiervoor kunnen de types PEPP, PEPP-1 en PEPP-2 worden gebruikt.

Demontage

Scheiding van lijmvlakken is zeer beperkt mogelijk. Scheiding van een ethylcyanoacrylaat verbinding is dan ook alleen mogelijk door onderdompeling in aceton of MEK of door verwarmen met een temperatuur van 200 °C.

Opslag

Donker en koel bewaren, bij een temperatuur tussen de +5°C en +10°C. Niet in zonlicht plaatsen bij opslag.

Voorzorgsmaatregelen

Raadpleeg het etiket van het product en het veiligheidsinformatieblad voor informatie over gezondheid en veiligheid voor gebruik.

Assortiment

Diverse types zijn verkrijgbaar: type S, type V, type VN, type FL (flexibel) en type RL (reukloos / low-odor). Verkrijgbaar in verschillende viscositeiten.

Voor aanvullende informatie

Ruplo Lijmtechniek
Meeuwstraat 2A
9791 GE
Ten Boer

Tel: 050-3022702
Mail: info@ruplo.nl
Internet: www.ruplo.nl

