# Epoxy Minutenlijm




**hittebestendig | viskeus | snel uithardend**

WEICON Epoxy Minutenlijm is een universeel toepasbaar tweecomponenten epoxyharssysteem. De lijm is hittebestendig tot +180 °C, pasteus en zelfnivellerend. Het heeft een zeer korte verwerkingstijd en hardt snel uit. Epoxy Minutenlijm lijmt verschillende materialen, zoals metaal, kunststof, vezelcomposiet, keramiek, glas, steen of hout, zowel onderling als met elkaar.

De transparante lijm is geschikt voor toepassingen in de handwerkgebied of voor veeleisende doe-het-zelfprojecten. Het kan ook gebruikt worden in de standbouw of winkelinrichting en voor constructie- en assemblagewerkzaamheden.

| **Kenmerken** | | |
|---|---|---|
| Basis | | Epoxy |
| Vulstof | | ongevuld |
| Consistentie | | vloeibaar |
| Kleur | | transparant, lichtgeel |
| Minimale houdbaarheid | bij kamertemperatuur | 18 maanden |
| **Verwerking** | | |
| Verwerkingstemperatuur | | +15 °C tot +40 °C |
| componenttemperatuur | | >3°C boven het dauwpunt |
| Uithardingstemperatuur | | +6 °C tot +40 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | | max. 85% |
| Mengverhouding per volume | | 1:1 |
| Viscositeit (mengsel) | bij +20 °C | 6.000 mPa·s |
| Dichtheid van het mengsel | | 1,2 g/cm³ |
| Spleetoverbrugging tot max. | | 2 mm |
| **Uitharding** | | |
| Verwerkingstijd | bij 20 °C, 10 g mengsel | 4-5 min. |
| Handvast | (35% sterkte) | 13 min. |
| Mechanisch belastbaar na | (80% sterkte) | 20 min. |
| Eindsterkte | (100% sterkte) | 24 uur |
| Krimp | | 1,41 % |

| **Mechanische eigenschappen** | | |
|---|---|---|
| bepaald na uitharding bij | | 24 h RT + 24 h 60 °C |
| Treksterkte | DIN EN ISO 527-2 | 37 N/mm² |
| Rek bij breuk (trek) | DIN EN ISO 527-2 | 1,9 % |
| E-modulus (trek) | DIN EN ISO 527-2 | 1.800 - 2.200 MPa |
| Buigsterkte | DIN EN ISO 178 | 58 MPa |
| Hardheid (Shore D) | DIN ISO 7619 | 82 ±3 |
| Treksterkte met materiaaldikte 1,5 | DIN EN 1465 | |
| Staal 1.0338 gezandstraald | | 18 N/mm² |
| Roestvrij staal V2A gezandstraald | | 24 N/mm² |
| Aluminium gezandstraald | | 10 N/mm² |
| Vuurverzinkt staal | | 13 N/mm² |
| PVC-hard opgeruwd | | 13 N/mm² |
| **Thermische kenmerken** | | |
| Temperatuursbestendigheid | | -50 °C tot +180 °C |
| Tg na uitharding bij RT | (DSC) | 44,7 °C |
| Tg na gloeien (90 °C) | (DSC) | 46,1 °C |
| Thermische diffusiviteit | | 0,133 mm²/s |
| Thermische geleidbaarheid | DIN EN ISO 22007-4 | 0,24 W/m·K |
| Warmtecapaciteit | DIN EN ISO 22007-4 | 1,482 J/(g·K) |
| **Elektrische kenmerken** | | |
| Soortelijke weerstand | | 1,03·10¹¹ Ω·m |
| Diëlektrische sterkte | DIN EN 60243-1 (20°C) | 20 kV/mm |
| Magnetisch | | nee |
| **Goedkeuringen / Richtlijnen** | | |
| ISSA-code | | 75.629.50 |
| IMPA-Code | | 812980 |

## 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.

## Oppervlaktevoorbehandeling

Voor een goede verlijming zijn schone en droge lijmoppervlakken essentieel (bijv. reinigen en ontvetten met WEICON Oppervlakkenreiniger).

## Verwerking

WEICON Easy-Mix producten kunnen rechtstreeks uit dubbele patronen worden aangebracht met behulp van de meegeleverde statische mixer. Gooi de eerste 5 cm van de gedoseerde kraal weg. De lijm wordt eenzijdig aangebracht.

De aangegeven verwerkingstijd en uithardingstijd heeft betrekking op een materiaalpreparaat van 10 ml bij kamertemperatuur. Een snellere uitharding treedt op bij grotere prepareerhoeveelheden. Hogere temperaturen verkorten ook deverwerkingstijd en uithardingstijd. (Vuistregel: elke +10°C stijging boven kamertemperatuur - leidt tot een halvering van de verwerkingstijd en uithardingstijd). Temperaturen onder +16°C verlengen de verwerkingstijd en uithardingstijd aanzienlijk. Vanaf ongeveer +5°C vindt er geen reactie meer plaats.

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

# Epoxy Minutenlijm

## Opslag

WEICON Epoxylijmen moeten worden bewaard op een droge plaats bij kamertemperatuur. Ongeopende verpakkingen kunnen bewaard worden bij temperaturen van +18 °C tot +25 °C. Vermijd direct zonlicht. Wanneer deze aanwijzingen voor opslag niet opgevolgd worden, wordt de houdbaarheidsdatum verkort tot 6 maanden. Epoxyharsen hebben over het algemeen de neiging om te kristalliseren bij temperaturen onder +5 °C. Dit effect wordt versterkt door sterke temperatuursschommelingen, die bijv. gedurende het transport, speciaal in de winter, vaker voorkomen. Dit heeft een negatieve uitwerking op de verwerking, uitharding en technische gegevens, maar kan ook ongedaan gemaakt worden door de epoxy te verwarmen (zonder open vlam) tot max. 50 °C. Bij WEICON Epoxylijmen garandeert de zorgvuldig geselecteerde combinatie van basis-harsen (Bisphenol A en F) een reducering van deze kristallisatie.

## Leveringsomvang

Lijmen

## Accessoires

10005236 Quadro mengmondstuk A, 1 stuk, blauw

## 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 |

## Beschikbare verpakkingsgroottes

10015619 Epoxy Minutenlijm, 24 ml, transparant, lichtgeel
10058837 Epoxy Minutenlijm, 24 ml (Set), transparant, lichtgeel

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

# Epoxy Minutenlijm

## Chemische bestendigheid na uitharding* (Uittreksel)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,4-Dioxaan | - | Glycol | + |
| Uitlaatgassen | + | Urinezuur | - |
| Adipinezuur | - | Impregnerende oliën | + |
| Diëthylether | + | Jodiden (K, Na e.a.) | - |
| alifatische koolwaterstoffen | + | Kaliumcarbonaat (potasoplossing) | + |
| Mierenzuur >10 % (methaanzuur) | - | Kaliumhydroxide 0-20 % (kaliloog) | + |
| Watervrije ammoniak 25% | - | kalkmelk | + |
| Aniline | - | Fenol | - |
| aromatische koolwaterstoffen | + | Cresol | - |
| Bariumhydroxide | + | Magnesiumhydroxide | + |
| Benzoëzuur | - | Maleïnezuur (cis-ethyleendicarbonzuur) | - |
| Benzylalcohol | - | Methanol (methylalcohol) <85 % | o |
| Benzylchloride | - | Methyleenchloride | - |
| Boorzuur | - | Minerale oliën | + |
| Bromiden | - | Naphtaline | + |
| Butadieen (1,3-) | - | Natriumbicarbonaat (natriumwaterstofcarbonaat) | + |
| Boterzuur | - | Natriumcarbonaat (soda) | + |
| Butylacetaat | o | Natriumchloride (keukenzout) | + |
| Butylalcohol | o | Nitraten | - |
| Calciumhydroxide (gebluste kalk) | + | Nitrobenzeen | - |
| Chlooranilines | - | Oxaalzuur <25% (ethanolzuur) | o |
| Chloroform (trichloormethaan) | - | Perchloorethyleen | - |
| Chloorzwavelzuur (nat en droog) | - | Aardolie | + |
| Chloorsilanen | - | Plantaardige en dierlijke oliën | + |
| Gechloreerd water (zwembadconcentratie) | - | Fosforzuur <50 % | + |
| Chromaten (K, Na e.a.) | - | Ftaalzuur, ftaalzuuranhydride | - |
| Chroomzuur | - | Salpeterzuur <5 % | - |
| Cyaniden (K, Na e.a.) | - | Zwaveldioxide (nat en droog) | - |
| Cyclohexanon | - | Koolstofdisulfide | - |
| Aardolie en aardolieproducten | + | Zwavelzuur <5 % | + |
| Verdund azijnzuur <5 | o | Zeepoplossing | + |
| Ethanol <85 % (ethylalcohol) | o | Terpentijn | + |
| Vetten, oliën en wassen | + | Tetrachloorkoolstof (tetrachloormethaan) | - |
| fluorwaterstofzuur | - | Tetraline (tetrahydronaftaleen) | - |
| Looizuur verdund <7 % | o | Trichloorethyleen | - |
| Glycerol (Trihydroxipropaan) | + | Waterstofperoxide <30% (waterstofsuperoxide) | o |

+ = bestendig 0 = tijdelijk bestendig - = niet bestendig *De opslag vond plaats bij een chemicaliëntemperatuur van +20°C.

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