

Epoxy Minutenlijm



hittebestendig | viskeus | snel uithardend

WEICON Epoxy Minutenlijm is een universeel toepasbaar tweecomponenten epoxyharsstelsel. 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 winkelrichting 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 4.500 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 %

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 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

Mechanische eigenschappen

bepaald na uitharding bij		24 h RT + 24 h 60 °C
Treksterkte	DIN EN ISO 527-2	50 N/mm²
Rek bij breuk (trek)	DIN EN ISO 527-2	2,7 %
E-modulus (trek)	DIN EN ISO 527-2	2.200 - 2.400 MPa
Druksterkte	DIN EN ISO 604	55 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	22 N/mm²
	Roestvrij staal V2A gezandstraald	26 N/mm²
	Aluminium gezandstraald	13 N/mm²
	Vuurverzinkt staal	16 N/mm²
	PVC-hard opgeruwd	13 N/mm²

Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid		-50 °C tot +180 °C
Tg na uitharding bij RT	(DSC)	44,7 °C
Tg na gloeien (90 °C)	(DSC)	46,1 °C

Elektrische kenmerken

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.

Oppervlaktevoorbereiding

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 preparaathoeveelheden. Hogere temperaturen verkorten ook de verwerkingstijd 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.

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 temperatuurschommelingen, 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

Omreken tabel

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

Beschikbare verpakkingsgroottes

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