

Fast-Metal minutenlijm



hittebestendig | spleetvullend | snel uithardend

WEICON Fast-Metal minutenlijm is een 2-componenten epoxysysteem dat speciaal is ontwikkeld voor reparaties en verlijmingen waarbij grotere toleranties moeten worden overbrugd. Dankzij zijn spleetvullend vermogen is de lijm geschikt voor ruwe en slecht passende oppervlakken en vult hij scheuren, holtes en oneffenheden.

WEICON Fast-Metal minutenlijm is hittebestendig tot +180 °C en heeft een extreem hoge kleefkracht, zelfs op verticale oppervlakken. Het systeem is hooggevoerd, pasteus, heeft een zeer korte verwerkingstijd en hardt snel uit. Het maakt verbindingen mogelijk die bestand zijn tegen stootbelasting en die een hoge trek- en slagvastheid hebben. WEICON Fast-Metal minutenlijm kan op talrijke materialen, zoals metaal, kunststof, glasvezelmateriaal, keramiek, glas, steen of hout worden toegepast.

De lijm kan worden gebruikt in veel industriële sectoren, voor ambachtelijke toepassingen en voor veeleisende DIY-projecten.

Kenmerken

Basis	Epoxy
Vulstof	hoog gevuld
Consistentie	pasteus, spleetvullend
Kleur	grijs
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	55.000 mPa·s
Dichtheid van het mengsel	1,8 g/cm ³
Spleetoverbrugging tot max.	4 mm

Uitharding

Verwerkingstijd bij 20 °C, 10 g mengsel	4-5 min.
Handvast (35% sterkte)	20 min.
Mechanisch belastbaar na (80% sterkte)	40 min.
Eindsterkte (100% sterkte)	24 uur
Krimp	0,49 %

Mechanische eigenschappen

bepaald na uitharding bij	24 h RT + 24 h 60 °C
Treksterkte	DIN EN ISO 527-2 28 N/mm ²
Rek bij breuk (trek)	DIN EN ISO 527-2 0,6 %
E-modulus (trek)	DIN EN ISO 527-2 4.100 - 4.600 MPa
Druksterkte	DIN EN ISO 604 30 MPa
Buigsterkte	DIN EN ISO 178 58 MPa
Hardheid (Shore D)	DIN ISO 7619 83 ±3
Treksterkte met materiaaldikte 1,5 DIN EN 1465	
Staal 1.0338 gezandstraald	20 N/mm ²
Roestvrij staal V2A gezandstraald	20 N/mm ²
Aluminium gezandstraald	10 N/mm ²
Vuurverzinkt staal	19 N/mm ²
PVC-hard opperuw	11 N/mm ²

Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid	-50 °C tot +180 °C (-58°F tot +356°F)
Tg na uitharding bij RT (DSC)	44,3 °C
Tg na gloeien (90 °C) (DSC)	32,5 °C
Thermische diffusiviteit	0,286 mm ² /s
Thermische geleidbaarheid	DIN EN ISO 22007-4 0,51 W/m·K
Warmtecapaciteit	DIN EN ISO 22007-4 0,904 J/(g·K)

Elektrische kenmerken

Soortelijke weerstand	DIN EN 62631-3-1 4,57·10 ¹² Ω·m
Diëlektrische sterkte	DIN EN 60243-1 (20°C) 17 kV/mm
Magnetisch	nee

Goedkeuringen / Richtlijnen

ISSA-code	75.629.51
IMPA-Code	812981

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)

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

Fast-Metal minutenlijm

Verwerking

De lijm wordt aan één kant aangebracht. De aangegeven verwerkingstijd heeft betrekking op een preparaat van 10 ml bij kamertemperatuur. Bij grotere preparaathoeveelheden vindt een snellere uitharding plaats. 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.

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

10024313 Oppervlakkenreiniger, 400 ml, transparant

Omreken tabel

(°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

10015620 Fast-Metal minutenlijm, 24 ml, grijs
10059432 Fast-Metal minutenlijm, 24 ml (Set), grijs

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