

# Easy-Mix Metal



## hittebestendig | pasteus | snelhardend

WEICON Easy-Mix Metal is een 2-componenten epoxysysteem dat speciaal is ontwikkeld voor het verlijmen van metalen onderdelen. De lijm is pasteus, snel uithardend en hittebestendig tot +180 °C. Hij hardt uit tot een taai-elastische en slagvaste verbinding met een hoge trek- en slagvastheid. Het systeem is bijzonder geschikt voor verlijmingen waarbij grotere toleranties moeten worden overbrugd.

WEICON Easy-Mix Metal is geschikt voor het verbinden van tal van materialen, zoals kunststof of vezelcomposieten. Het epoxysysteem kan in veel industriële sectoren worden ingezet, bijvoorbeeld in de metaalbouw.

Voor de verwerking van de Easy-Mix-producten in een 50 ml-verpakking is het Easy-Mix D 50 doseerpistool of de handdispenser vereist.

### 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 <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Roestvrij staal V2A gezandstraald	20 N/mm <sup>2</sup>
Aluminium gezandstraald	10 N/mm <sup>2</sup>
Vuurverzinkt staal	19 N/mm <sup>2</sup>
PVC-hard opgeruwd	11 N/mm <sup>2</sup>

### Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid	-50 °C tot +180 °C
Tg na uitharding bij RT (DSC)	44,3 °C
Tg na gloeien (90 °C) (DSC)	32,5 °C
Thermische diffusiviteit	0,286 mm <sup>2</sup> /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 <sup>12</sup> Ω·m
Diëlektrische sterkte	DIN EN 60243-1 (20°C) 17 kV/mm
Magnetisch	nee

### Goedkeuringen / Richtlijnen

ISSA-code	75.530.12
IMPA-Code	812952

### Gebruiksaanwijzing

Bij de verwerking van WEICON producten moeten de fysieke, veiligheids-, toxicologische en ecologische gegevens en voorschriften in onze EG veiligheidsinformatiebladen ([www.weicon.de](http://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 LLC.  
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

# Easy-Mix Metal

## 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 heeft betrekking op een materiaalpreparaat van 10 ml bij kamertemperatuur. Een snellere uitharding treedt op bij grotere prepareerhoeveelheden. 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 | Helix-mengmondstuk A

## Accessoires

10005237 Doseerpistool Easy-Mix D 50, 1 stuk  
10101999 WEICON Handdispenser, 1 x 1:1 | 2:1  
10026925 Helix-mengmondstuk, 1 stuk, wit  
10068261 Fijne doseertip, 1 stuk

## Omreken tabel

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

## Beschikbare verpakkingsgroottes

10018047 Easy-Mix Metal, 50 ml, 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