

# Easy-Mix S 50 geel



## visuele gietmassa | hittebestendig | snel uithardend | slagvast

WEICON Easy-Mix S 50 geel is een hoogreactieve gietmassa, die door de sterke hechting en snelle uitharding tevens als lijm gebruikt kan worden. Het tot +180 °C hittebestendige epoxyharsstelsel is taai-vloeibaar, zelfnivellerend en hardt snel en slagvast uit. De gietmassa heeft een korte verwerkingstijd van 4–5 minuten. De massa hecht zeer goed op de meest uiteenlopende oppervlakken, zoals metaal, kunststoffen, glasvezelversterkte kunststoffen, hout, glas, keramiek en steen. De gietmassa dient in de elektronica ter bescherming van elektronische componenten, halfgeleiders en elektronische modules. Ze beschermt de componenten tegen vocht, stof en vuil, evenals tegen mechanische belastingen. Easy-Mix S 50 geel is geschikt voor toepassingen in uiteenlopende gebieden, zoals voor gietwerk in de elektrotechniek en elektronica-industrie, voor het ingieten van kabelverbindingen, voor werkzaamheden in de isolatie- en installatietechniek, in de metaalbouw, de tank- en apparatenbouw, de appendagebouw en in de lucht- en airconditioningstechniek. Door de opvallende gele kleur vereenvoudigt Easy-Mix S 50 geel de visuele controle. De verwerking van de gietmassa gebeurt met het gebruiksvriendelijke Easy-Mix-System.

Voor het verwerken van Easy-Mix producten in 50 ml verpakkingen is het Easy-Mix D 50 doseerpistool vereist.

### Kenmerken

Basis	Epoxyhars, ongevuld
Vulstof	ongevuld
Consistentie	vloeibaar
Kleur	geel
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/cm <sup>3</sup>
Spleetoverbrugging tot max.	2 mm

### Uitharding

Verwerkingstijd bij 20 °C, 10 g mengsel	4-5 min.
Handvast (35% sterkte)	17 min.
Mechanisch belastbaar na (80% sterkte)	30 min.
Eindsterkte (100% sterkte)	24 uur
Krimp	1,06 %

### Mechanische eigenschappen

bepaald na uitharding bij	24 h RT + 24 h 60 °C
Treksterkte	DIN EN ISO 527-2 39 N/mm <sup>2</sup>
Rek bij breuk (trek)	DIN EN ISO 527-2 2 %
E-modulus (trek)	DIN EN ISO 527-2 1.800 - 2.100 MPa
Druksterkte	DIN EN ISO 604 30 MPa
Buigsterkte	DIN EN ISO 178 58 MPa
Hardheid (Shore D)	DIN ISO 7619 81 ± 3
Treksterkte met materiaaldikte 1,5 DIN EN 1465	
Staal 1.0338 gezandstraald	21 N/mm <sup>2</sup>
Roestvrij staal V2A gezandstraald	23 N/mm <sup>2</sup>
Aluminium gezandstraald	12 N/mm <sup>2</sup>
Vuurverzinkt staal	13 N/mm <sup>2</sup>
PVC-hard opgeruwd	13 N/mm <sup>2</sup>

### Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid	-50 °C tot +180 °C
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	DIN EN 62631-3-1 1,03·10 <sup>11</sup> Ω·m
Diëlektrische sterkte	DIN EN 60243-1 (20°C) 20 kV/mm
Magnetisch	nee

### Goedkeuringen / Richtlijnen

ISSA-code	75.629.51
IMPA-Code	812975

### Gebruiksaanwijzing

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

### Oppervlaktevoorbereiding

Een vereiste voor een probleemloze verlijming is een schoon en droog oppervlak (Reinigen en ontvetten met WEICON Oppervlakkenreiniger).

### Verwerking

WEICON Easy-Mix producten kunnen met behulp van de meegeleverde mengtuit direct vanuit de dubbelspuit worden verwerkt. De eerste 5 cm uit te mengtuit niet gebruiken. De lijm op één van beide lijmoppervlakken aanbrengen.

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.

## Easy-Mix S 50 geel

De aangegeven verwerkingstijd heeft betrekking op 10ml product bij kamertemperatuur. Bij grotere hoeveelheden lijm geschiedt de uitharding sneller. Ook hogere temperaturen verkorten de verwerkings- en uithardingstijd (Vuistregel: per 10 °C temperatuursverhoging verkorten zich verwerkings- en uithardingstijd met de helft.) Temperaturen onder +16 °C verlengen de verwerkings- en uithardingstijd duidelijk. Vanaf +5 °C vindt 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

10005237 Doseerpistool Easy-Mix D 50, 1 stuk  
10029793 Mengtuit, 1 stuk, grijs  
10101999 WEICON Handdispenser, 1 x 1:1 | 2:1  
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

10017543 Easy-Mix S 50 geel, 50 ml, geel

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