Epoxyhars systemen
Epoxylijmen

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 epoxyharssysteem 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 airconditioningtechniek. 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-Systeem.

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/cm³
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/mm²
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/mm²
Roestvrij staal V2A gezandstraald		23 N/mm²
Aluminium gezandstraald		12 N/mm²
Vuurverzinkt staal		13 N/mm²
PVC-hard opgeruwd		13 N/mm²

Thermische kenmerken

Temperatuursbestendigheid		-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	$1{,}03 \cdot 10^{11}$ 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) in acht genomen worden.

Oppervlaktevoorbehandeling

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.

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

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 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

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

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

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.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

Epoxyhars systemen
Epoxylijmen

Easy-Mix S 50 geel

Chemische bestendigheid na uitharding* (Uittreksel)

1,4-Dioxaan	-	Glycol	+
Uitlaatgassen	+	Urinezuur	-
Adipinezuur	-	Impregnerende oliën	+
alifatische koolwaterstoffen	+	Jodiden (K, Na e.a.)	-
Mierenzuur >10 % (methaanzuur)	-	Kaliumcarbonaat (potasoplossing)	+
Watervrije ammoniak 25%	-	Kaliumhydroxide 0-20 % (kaliloog)	+
Aniline	-	kalkmelk	+
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	-	Plantaardige en dierlijke oliën	+
Chloroform (trichloormethaan)	-	Oxaalzuur <25% (ethanolzuur)	o
Chloorzwavelzuur (nat en droog)	-	Perchloorethyleen	-
Chloorsilanen	-	Aardolie	+
Gechloreerd water (zwembadconcentratie)	-	Fenol	-
Chromaten (K, Na e.a.)	-	Fosforzuur <50 %	+
Chroomzuur	-	Ftaalzuur, ftaalzuuranhydride	-
Cyaniden (K, Na e.a.)	-	Salpeterzuur <5 %	-
Cyclohexanon	-	Zwaveldioxide (nat en droog)	-
Diëthylether	+	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

+ = stabil 0 = beperkt in tijd - = instabil 'Al het WEICON Plastic Staal werd bewaard bij een chemische temperatuur van +20°C.Al het WEICON Plastic Staal werd bewaard bij een chemische temperatuur 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