

# Easy-Mix HT 250 epoxylijm



**Hoge temperatuurbestendigheid | groot warmtegeleidingsvermogen | lange verwerkingstijd**

WEICON Easy-Mix HT 250 is een 2-componentenlijm op basis van epoxyhars met een hoge temperatuurbestendigheid tot +200 °C; kortstondig tot +250 °C.

Het 2-componenten epoxyhars systeem heeft een hoge hechting, vooral op metalen en glasvezel.

De uitstekende prestaties voor speciale toepassingen blijken uit de hoge thermische geleidbaarheid in combinatie met de hoge temperatuurbestendigheid. De lijm behoudt meer dan 80% van zijn prestaties, zelfs bij constante hoge temperaturen.

Dit maakt de verlijming mogelijk van onderdelen die na volledige uitharding thermisch worden geverfd (gepoedercoat).

De epoxyharslijm heeft een hoge weerstand tegen agressieve media zoals warm en koud water, motorolie en glycol.

Het Easy-Mix D 50 doseerpistool is nodig voor het verwerken van Easy-Mix producten in 50 ml verpakkingen.

## Kenmerken

Basis	epoxyhars	
Consistentie	viskeus	
Kleur	lichtgrijs	
Minimale houdbaarheid	bij kamertemperatuur	18 maanden

## Verwerking

Verwerkingstemperatuur	+10 °C tot +40 °C	
Uithardingstemperatuur	+10 °C - +50 °C	
Mengverhouding per volume	2:1	
Viscositeit (mengsel)	bij +20 °C	38.000 mPa·s
Dichtheid van het mengsel	2,1 g/cm <sup>3</sup>	
Spleetoverbrugging tot max.	4 mm	

## Uitharding

Verwerkingstijd	bij 20 °C, 10 ml mengsel	150 min.
Mechanisch belastbaar na	(50% van de eindsterkte)	8 uur
Eindsterkte	(100% sterkte)	24 (30 min.   80°C) uur

## Mechanische eigenschappen

Treksterkte	DIN EN ISO 527-2	50 MPa
Rek bij breuk (trek)	DIN EN ISO 527-2	2.9 %
Hardheid (Shore D)	DIN ISO 7619	> 90
Treksterkte met materiaaldikte 1,5 DIN EN 1465		
Staal 1.0338 gezandstraald	20 N/mm <sup>2</sup>	
Aluminium gezandstraald	15 N/mm <sup>2</sup>	
ABS	6 N/mm <sup>2</sup>	
PC (polycarbonaat)	4 N/mm <sup>2</sup>	
importDatum	10 N/mm <sup>2</sup>	

## Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid	-50 tot 200, kortstondig tot +250°	
Tg na uitharding bij RT	(DSC)	~ +65 °C
Tg na gloeien (80 °C)	(DSC)	+130 °C
Thermische uitzettingscoëfficiënt	ISO 11359	5·10 <sup>-6</sup> -5K <sup>-1</sup> 1/m·K
Thermische geleidbaarheid	1,4 W/m·K	

## Elektrische kenmerken

Diëlektrische sterkte	DIN EN 60243-1 (20°C)	>24 kV/mm
-----------------------	-----------------------	-----------

## 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.

**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

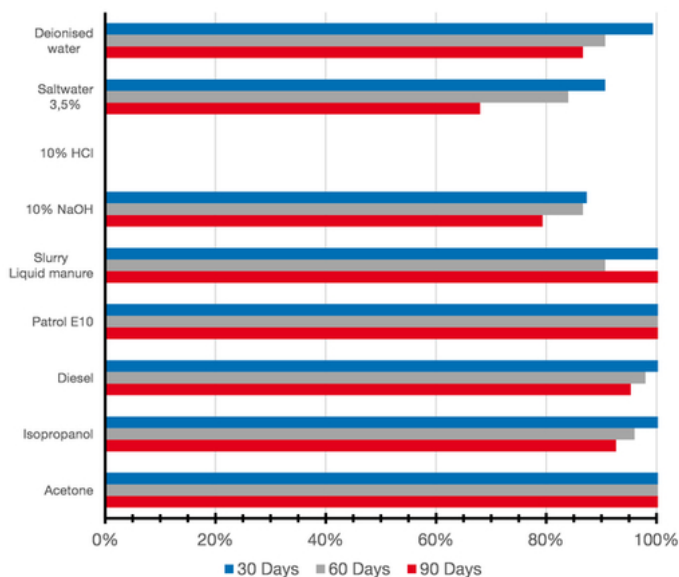
WEICON Italia S.r.L.  
 Italy  
 phone +39 (0) 010 2924 871  
 info@weicon.it

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 HT 250 epoxylijm

### Treksterkte na opslag



### 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 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 potlife heeft betrekking op een materiaalpreparaat van 10 ml bij kamertemperatuur. Een snellere uitharding treedt op bij grotere prepareerhoeveelheden. Hogere temperaturen verkorten ook de oppot- en uithardingstijd. (Vuistregel: elke +10 °C stijging boven kamertemperatuur - leidt tot een halvering van de oppot- en uithardingstijd). Temperaturen onder +16 °C verlengen de oppot- en uithardingstijd aanzienlijk. Vanaf ongeveer +5 °C vindt er geen reactie meer plaats.

### Uitharding

In order to obtain a permanently high temperature resistance, it should be annealed by heating at 80 °C for 30 minutes after 24 hours.

### 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
- 10030395 Helix-mengmondstuk B, 1 stuk, wit
- 10101999 WEICON Handdispenser, 1 x 1:1 | 2:1

### 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

- 10056568 Easy-Mix HT 250 epoxylijm, 50 ml, lichtgrijs
- 10061023 Easy-Mix HT 250 epoxylijm, 50 ml, lichtgrijs

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