

# WEICON Epoxidové lepidlo Easy-Mix HT 250

**Velmi vysoká teplotní odolnost do +200 °C (+392 °F),  
krátkodobě až do +250 °C (+482 °F) | vysoká přilnavost ke  
kovům | vysoká tepelná vodivost a vysoká odolnost vůči  
agresivním médiím a práškovým nátěrům**

WEICON Easy-Mix HT 250 je 2-složkové lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice s vysokou teplotní odolností do +200 °C; krátkodobě až do +250 °C. Systém 2-K epoxidové pryskyřice vykazuje zvláště vysokou přilnavost ke kovům a sklolaminátu.

Jeho vynikající vhodnost pro speciální aplikace je prokázána vysokou tepelnou vodivostí v kombinaci s vysokou teplotní odolností. Lepidlo si zachovává přes 80% své pevnosti i při trvale vysokých teplotách.

To umožňuje lepení komponentů, které jsou po vytvrzení termolakované (práškové lakování).

Lepidlo z epoxidové pryskyřice má vysokou odolnost vůči agresivním látkám, jako je horká a studená voda, motorový olej nebo glykol.

Dávkovač Easy-Mix D 50 je nutný pro zpracování produktů Easy-Mix v 50ml kartuších.

## Vlastnosti

Báze	epoxidová pryskyřice
Konzistence	viskózní
Odstín	světle šedá

## Zpracování

Teplota zpracování	+10 °C až +40 °C
Teplota vytvrzení	+10 °C - +50 °C
Mísicí poměr podle objemu	2:1
Viskozita směsi při +20°C	38.000 mPa·s
Hustota směsi	2,1 g/cm <sup>3</sup>
Přemostění spár do max.	4 mm

## Zpracování

Doba zpracovatelnosti při 20 °C, 10 ml dávka	150 min
Pracovní síla po (50 % pevnost)	8 h
Konečná pevnost (100 % pevnost)	24 (30 min.   80°C) h

## Mechanické vlastnosti po vytvrzení

Pevnost v tahu	DIN EN ISO 527-2	50 MPa
Prodloužení do přetržení (v tahu)	DIN EN ISO 527-2	2.9 %
Tvrdost (Shore D)	DIN ISO 7619	> 90
Pevnost ve smyku (překrytí) tloušťka materiálu 1,5 mm DIN EN 1465		
Ocel 1.0338 pískovaná		20 N/mm <sup>2</sup>
Hliník pískovaný		15 N/mm <sup>2</sup>
ABS		6 N/mm <sup>2</sup>
PC (polykarbonát)		4 N/mm <sup>2</sup>
GFRP		10 N/mm <sup>2</sup>

# Epoxidová lepidla

## Teplotní vlastnosti

Teplotní odolnost		-50 až 200, krátkodobě až +250 °C
Tg po vytvrzení při pokojové teplotě (DSC)		~ +65 °C
Tg po temperování (při 80°C) (DSC)		+130 °C
Koeficient tepelné roztažnosti ISO 11359		5·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> 1/m·K
Tepelná vodivost		1,4 W/m·K

## Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost	DIN EN 60243-1 (20°C)	>24 kV/mm
----------------------	-----------------------	-----------

## Schválení / směrnice

MIL-Spec	odpovídají	MIL-C-24176
----------	------------	-------------

## Návod k použití

Při používání produktů WEICON je třeba dodržovat fyzikální, bezpečnostní, toxikologické a ekologické údaje a předpisy v našich bezpečnostních listech ES ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

## Předúprava povrchu

Pro bezchybné přilnutí musí být povrchy čisté a suché (např. očistit a odmastit WEICON Povrchový čistič).

## Zpracování

Produkty WEICON Easy-Mix lze zpracovávat přímo z dvojité kartuše pomocí přiloženého statického mixéru. Odstraňte prvních 5 cm lepidla - housenky. Lepidlo se nanáší pouze na jednu stranu. Uvedená doba zpracovatelnosti se vztahuje na dávku materiálu 10 ml při pokojové teplotě. Větší množství povede k rychlejšímu vytvrzení. Vyšší teploty také snižují dobu zpracovatelnosti a vytvrzování. (Obecné pravidlo: každé zvýšení o +10 °C nad pokojovou teplotu má za následek zkrácení doby zpracovatelnosti a doby vytvrzování na polovinu). Teploty pod +16 °C výrazně prodlužují dobu zpracovatelnosti a vytvrzování. Od cca +5 °C a méně, neprobíhá žádná reakce.

## Vytvrzení

Pro dosažení trvale vysoké teplotní odolnosti by měl být po 24 hodinách žihán zahřátím na 80 °C po dobu 30 minut.

## Skladování

Při skladování v neotevřeném stavu na suchém místě při konstantní pokojové teplotě cca +20 °C, WEICON Epoxidová lepidla mají trvanlivost minimálně 18 měsíců. Chraňte před přímým slunečním zářením. V případě nedodržení těchto pokynů pro skladování se doba použitelnosti zkracuje na 6 šest měsíců. Obecně platí, že epoxidové pryskyřice mají tendenci krystalizovat při teplotách pod +5 °C. Tento efekt zvyšují velké teplotní výkyvy, např. při přepravě zejména v zimních měsících. To má negativní dopad na zpracování, vytvrzování a technické údaje, lze to však zvrátit zahřátím produktu (max. do +50 °C, bez otevřeného plamene). U epoxidových lepidel WEICON je krystalizace snížena pečlivým výběrem a kombinací základních pryskyřic (bisfenol A a F).

## Poznámka

Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučují se však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Česká republika  
telefon +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(feditelství) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Rumunsko  
telefon +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd  
Singapur  
telefon (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Iberika S.L.  
Španělsko  
telefon +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. l.  
Itálie  
telefon +39 (0) 010 2924 571  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
Jižní Afrika telefon +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Turecko  
telefon +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

# WEICON Epoxidové lepidlo Easy-Mix HT 250

Epoxidové systémy

## Epoxidová lepidla

### rozsah dodávky

Lepidlo | Helix mísicí špička

### Příslušenství

10005237 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50, 1 kus  
10030395 Mísicí špička, 1 kus

### Převodní tabulka

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

### Dostupné velikosti

10061028 WEICON Epoxidové lepidlo Easy-Mix HT 250,  
50 ml, světle šedá

na detail produktu



#### Poznámka

Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučujeme však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Česká republika  
telefon +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(ředitelství) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Rumunsko  
telefon +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd  
Singapur  
telefon (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Iberika S.L.  
Španělsko  
telefon +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. l.  
Itálie  
telefon +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
Jižní Afrika telefon +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Turecko  
telefon +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr