

## Easy-Mix Metal



### odolný vůči vysokým teplotám | pastovitý | rychle vytvrzující

WEICON Easy-Mix Metal je dvousložkový systém epoxidové pryskyřice vyvinutý speciálně pro lepení kovových dílů. Lepidlo je pastovité, rychle vytvrzující a odolné vůči vysokým teplotám až do +180 °C. Vytvrzuje za vzniku viskoplastického a nárazuvzdorného spoje s vysokou pevností v tahu a rázu. Systém je vhodný zejména pro aplikace lepení, kde je třeba překlenout větší tolerance.

Easy-Mix Metal je vhodný pro lepení mnoha materiálů, například plastů nebo vláknitých kompozitů. Systém epoxidových pryskyřic lze použít v mnoha oblastech průmyslu, např. v kovových konstrukcích. Pro zpracování produktů Easy-Mix v 50 ml nádobách je nutný dávkovač Easy-Mix D 50 nebo ruční dávkovač.

#### Vlastnosti

Báze	Epoxid
Plnivo	vysoce plněný
Konzistence	Pastovitě, vyplňující mezery
Odstín	šedá
Minimální doba skladování	při pokojové teplotě 18 měs

#### Zpracování

Teplota zpracování	+15 °C až +40 °C
Teplota komponentů	>3°C nad rosným bodem
Teplota vytvrzení	+6 °C až +40 °C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 85%
Mísicí poměr podle objemu	1:1
Viskozita směsi při +20°C	55.000 mPa·s
Hustota směsi	1,8 g/cm <sup>3</sup>
Přemostění spár do max.	4 mm

#### Zpracování

Doba zpracovatelnosti při 20 °C, 10 g dávka	4-5 min
Manipulační síla (35 % pevnost)	20 min
Pracovní síla po (80 % síla)	40 min
Konečná pevnost (100 % pevnost)	24 h
Smrštění	0,49 %

#### Mechanické vlastnosti po vytvrzení

- určeno po vytvrzení při	24 h RT + 24 h 60 °C
Pevnost v tahu DIN EN ISO 527-2	28 N/mm <sup>2</sup>
Prodloužení do přetržení (v tahu) DIN EN ISO 527-2	0,6 %
E-modul (v tahu) DIN EN ISO 527-2	4.100 - 4.600 MPa
Pevnost v tlaku DIN EN ISO 604	30 MPa
Pevnost v ohybu DIN EN ISO 178	58 MPa
Tvrdost (Shore D) DIN ISO 7619	83 ±3
Pevnost ve smyku (překrytí) tloušťka materiálu 1,5 mm DIN EN 1465	
Ocel 1.0338 pískovaná	20 N/mm <sup>2</sup>
Pískovaná nerezová ocel V2A	20 N/mm <sup>2</sup>
Hliník pískovaný	10 N/mm <sup>2</sup>
Galvanizovaná ocel	19 N/mm <sup>2</sup>
PVC-tuhý zdrsňený	11 N/mm <sup>2</sup>

#### Teplotní vlastnosti

Teplotní odolnost	-50 °C až +180 °C
Tg po vytvrzení při pokojové teplotě (DSC)	44,3 °C
Tg po temperování (při 90°C) (DSC)	32,5 °C
Teplotní vodivost	0,286 mm <sup>2</sup> /s
Teplotní vodivost DIN EN ISO 22007-4	0,51 W/m·K
Teplotní kapacita DIN EN ISO 22007-4	0,904 J/(g·K)

#### Elektrické vlastnosti

Odolnost DIN EN 62631-3-1	4,57·10 <sup>12</sup> Ω·m
Dielektrická pevnost DIN EN 60243-1 (20°C)	17 kV/mm
Magnetický	ne

#### Schválení / směrnice

ISSA kód	75.530.12
IMPA kód	812952

#### 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 zajištění dokonalého spoje musí být povrchy, které se mají spojit, čisté a suché (např. očistit a odmastit pomocí WEICON Povrchový čistič).

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. Garantueme 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  
(fedtelství) 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) 10 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.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

# Easy-Mix Metal

## Aplikace

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.

## Skladování

Epoxidová lepidla WEICON skladujte při pokojové teplotě na suchém místě. Neotevřené nádoby lze skladovat při teplotách +18 °C až +25 °C. 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).

## Rozsah dodávky

Lepidlo | Helix mísicí špička A

## Příslušenství

10005237 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50, 1 kus  
10101999 Ruční dávkovač WEICON, 1 x 1:1 | 2:1  
10026925 Helix mísicí špička A, 1 kus, bílá  
10068261 Dávkovací špička A, 1 kus

## Převodní tabulka

(°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 <sup>2</sup> x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

## Dostupné velikosti

10045112 Easy-Mix Metal, 50 ml, 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. 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 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.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr