

# Easy-Mix S 50



## odolný voči vysokým teplotám | extrémne silná lepiaca sila | veľmi krátka životnosť

Epoxidové lepidlo WEICON Easy-Mix S 50 je vhodné na rýchle opravy a údržbu a je ideálne na priemyselnú sériovú výrobu s krátkym časom cyklu.

Lepidlo má vysokú teplotnú odolnosť až do +180 °C, extrémne silnú lepiacu silu a vysokú pevnosť v ťahu. Je viskózný, samonivelačný, má veľmi krátku životnosť a rýchlo tuhne. Po vytvrdnutí je lepidlo odolné voči nárazom a otrasom. Systém epoxidovej živice 2K možno použiť na množstvo materiálov, ako sú napríklad kovové, plastové alebo vláknové kompozity.

Easy-Mix S 50 sa môže používať v širokej škále priemyselných a obchodných aplikácií.

Na spracovanie produktov Easy-Mix v 50 ml nádobách je potrebná dávkovacia pištoľ Easy-Mix D 50 alebo ručný dávkovač.

### Vlastnosti

Základ	Epoxid
Plnivo	neplnené
Konzistencia	kvapalina
Farba	transparentný, svetložltý
Minimálna doba skladovania	pri izbovej teplote 18 mes.

### Spracovanie

Teplota pre spracovanie	+15 °C až +40 °C
Teplota komponentov	>3°C nad rosným bodom
Teplota vytvrdzovania	+6 °C až +40 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	max. 85%
Pomer miešania podľa objemu	1:1
Viskozita zmesi	pri +20 °C 6.000 mPa·s
Hustota zmesi	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Premiestenie medzier do max.	2 mm

### Vytvrdzovanie

Doba spracovateľnosti	pri 20 °C, 10 g dávka	4-5 minút
Pevnosť na manipuláciu	(35 % sily)	13 minút
Mechanicky zaťažiteľné po	(80 % pevnosť)	20 minút
Konečná tvrdosť	(100 % pevnosť)	24 hod.
Zmrštenie		1,41 %

### Mechanické vlastnosti

- určené po vytvrdnutí pri		24 h IT + 24 h 60 °C
Pevnosť v ťahu	DIN EN ISO 527-2	37 N/mm <sup>2</sup>
Predĺženie po pretrhnutí (ťah)	DIN EN ISO 527-2	1,9 %
E-Modul (ťah)	DIN EN ISO 527-2	1.800 - 2.200 MPa
Pevnosť v ohybe	DIN EN ISO 178	58 MPa
Tvrdosť (Shore D)	DIN ISO 7619	82 ±3
Pevnosť v šmyku pri hrúbke materiálu 1,5 mm DIN EN 1465		
ocel 1.0338 opieskovaná		18 N/mm <sup>2</sup>
ocel nerezová V2A opieskovaná		24 N/mm <sup>2</sup>
hliník opieskovaný		10 N/mm <sup>2</sup>
ocel žiarovo pozinkovaná		13 N/mm <sup>2</sup>
PVC tvrdé zdrsnené		13 N/mm <sup>2</sup>

### Tepléné vlastnosti

Teplotná odolnosť		-50 °C až +180 °C
Tg po vytvrdnutí pri IT	(DSC)	44,7 °C
Tg po temperovaní (90 °C)	(DSC)	46,1 °C
Tepléná vodivosť		0,133 mm <sup>2</sup> /s
Tepléná vodivosť	DIN EN ISO 22007-4	0,24 W/m·K
Tepléná kapacita	DIN EN ISO 22007-4	1,482 J/(g·K)

### Elektrické vlastnosti

Odpor	DIN EN 62631-3-1	1,03·10 <sup>11</sup> Ω·m
Dielektrická pevnosť	DIN EN 60243-1 (20°C)	20 kV/mm

### Schválenia / usmernenia

ISSA-kód	75.530.15
IMPA-kód	812980

## Návod na použitie

Pri práci s produktmi WEICON je potrebné dodržiavať fyzikálne, bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje a predpisy v našich kartách bezpečnostných údajov EÚ ([www.weicon.de](http://www.weicon.de)).

Upozornenie  
 Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú zaručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzná, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívateľa. Záruka je možné poskytnúť len na trvalo vysokú kvalitu našich produktov. Odporúčame, aby ste vykonali dostatočné testy, aby ste zistili, či má špecifikovaný produkt požadované vlastnosti. Nárok z toho je vylúčený. Za nesprávne, alebo nevhodné použitie nesie výhradnú zodpovednosť spracovateľ.

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  
 (ústredie) Nemecko  
 tel.: +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 7997 34  
 info@weicon.es

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

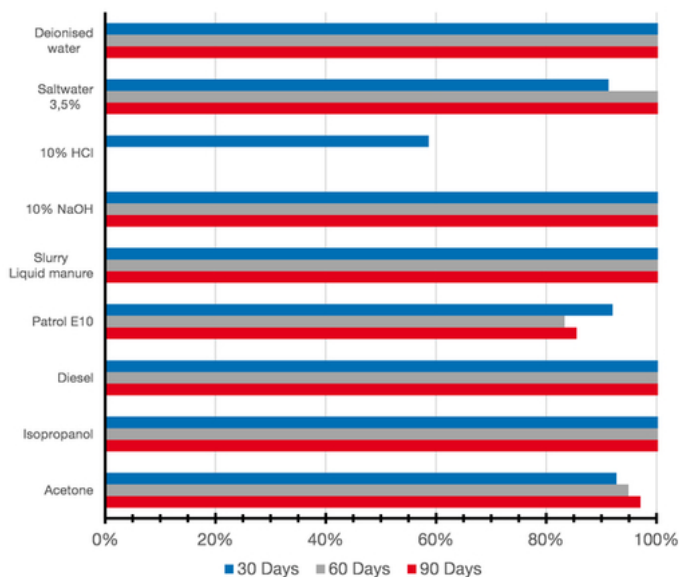
WEICON SA (Pty) Ltd  
 South Africa  
 phone +27 (0) 21 709 0088  
 info@weicon.co.za

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

# Easy-Mix S 50

## Epoxidové lepidlá

### Pevnosť v ťahu po skladovaní



### Predúprava úprava povrchu

Predpokladom pre dokonalé lepenie sú čisté a suché lepené plochy (očistiť a odmastiť s WEICON Čističom povrchov).

### Spracovanie

Produkty WEICON Easy-Mix je možné spracovávať priamo z dvojitéch kartuší pomocou dodávaného statického zmiešavača. Prvých 5 cm vytlačenej húsenice zlikvidujte. Lepidlo sa nanáša na jednu stranu. Uvedená doba spracovateľnosti sa vzťahuje na dávku materiálu 10 ml pri izbovej teplote. Ak sa použije väčšie množstvo, vytvrdenie bude rýchlejšie. Vyššie teploty tiež skracujú dobu spracovateľnosti a vytvrdzovania. (Pravidlo: každé zvýšenie o +10°C nad izbovú teplotu vedie k skráteniu doby spracovateľnosti a vytvrdzovania na polovicu). Teploty pod +16°C značne predlžujú dobu spracovania a vytvrdzovania. Od cca. +5°C nedochádza k žiadnej reakcii.

### Skladovanie

Epoxidové lepidlá WEICON skladujte v suchu pri izbovej teplote. Neotvorené nádoby je možné skladovať pri teplotách od +18 °C do +25 °C. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu. Pri nedodržaní týchto pokynov na skladovanie sa skladovacia stabilita zníži na 6 mesiacov. Vo všeobecnosti majú epoxidové živice tendenciu kryštalizovať pri teplotách pod +5 °C. Tento efekt je zosilnený silnými teplotnými výkyvmi, napr. môže sa častejšie vyskytovať počas prepravy, najmä v zimných mesiacoch. To má negatívny vplyv na spracovanie, vytvrdzovanie a technické údaje, ale dá sa to zvrátiť zahriatím (do max. +50 °C, bez otvoreného plameňa). Pri epoxidových lepidlách WEICON starostlivý výber a kombinácia základných živíc (bisfenol A a F) zaisťuje zníženie kryštalizácie.

### Rozsah dodávky

Lepidlo

### Príslušenstvo

- 10005237 D50 - dávkovacia pištoľ, 1 kus
- 10005236 Quadro-zmiešavacia dýza A, 1 kus, modrá
- 10068261 Dávkovacia dýza - jemná, veľkosť A 0,5 mm, 1 kus
- 10101999 WEICON Ručný dávkovač, 1 x 1:1 | 2:1

### Prevodná tabuľka

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{mm}/25,4 = \text{inch}$   
 $\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$   
 $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$   
 $\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$   
 $\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$   
 $\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

### Dostupné veľkosti balenia

- 10005230 Easy-Mix S 50, 50 ml, transparentný, svetložltý

Tu je stránka s podrobnosťami o produkte:



Upozornenie  
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú zaručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzná, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívateľa. Záruku je možné poskytnúť len na trvalo vysokú kvalitu našich produktov. Odporúčame, aby ste vykonali dostatočné testy, aby ste zistili, či má špecifikovaný produkt požadované vlastnosti. Nárok z toho je vylúčený. Za nesprávne, alebo nevhodné použitie nesie výhradnú zodpovednosť spracovateľ.

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  
(ústredie) Nemecko  
tel.: +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 7997 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