

Easy-Mix S 50



odolný vůči vysokým teplotám | extrémně silná přilnavost | velmi krátká doba zpracovatelnosti

Epoxidové lepidlo WEICON Easy-Mix S 50 je vhodné pro rychlé opravy a údržbu a je ideální pro průmyslovou sériovou výrobu s krátkou dobou cyklu.

Lepidlo se vyznačuje vysokou teplotní odolností až do +180 °C, extrémně silnou přilnavostí a vysokou pevností v tahu. Je viskózní, samonivelační, má velmi krátkou dobu zpracovatelnosti a rychle vytvrzuje. Po vytvrzení je lepidlo odolné proti nárazům a otřesům. Dvousložkový systém epoxidové pryskyřice lze použít na mnoho různých materiálů, jako jsou kovové, plastové nebo vláknité kompozity.

Easy-Mix S 50 lze použít v široké škále průmyslových a řemeslných aplikací.

Pro zpracování produktů Easy-Mix v 50 ml nádobách je nutný dávkovač Easy-Mix D 50 nebo ruční dávkovač.

Vlastnosti

Báze	Epoxid
Plnivo	neplněné
Konzistence	kapalina
Odstín	transparentní, světle žlutý
Minimální doba skladování	při pokojové teplotě 18 měsíců

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	6.000 mPa·s
Hustota směsi	1,2 g/cm ³
Přemostění spár do max.	2 mm
Zpracování	
Doba zpracovatelnosti při 20 °C, 10 g dávka	4-5 min
Manipulační síla (35 % pevnost)	13 min
Pracovní síla po (80 % síla)	20 min
Konečná pevnost (100 % pevnost)	24 h
Smrštění	1,41 %

Mechanické vlastnosti po vytvrzení	
- určeno po vytvrzení při 24 h RT + 24 h 60 °C	
Pevnost v tahu	DIN EN ISO 527-2 37 N/mm ²
Prodloužení do přetržení (v tahu)	DIN EN ISO 527-2 1,9 %
E-modul (v tahu)	DIN EN ISO 527-2 1.800 - 2.200 MPa
Pevnost v ohybu	DIN EN ISO 178 58 MPa
Tvrdość (Shore D)	DIN ISO 7619 82 ±3
Pevnost ve smyku (překrytí) tloušťka materiálu 1,5 mm DIN EN 1465	
Ocel 1.0338 pískovaná	18 N/mm ²
Pískovaná nerezová ocel V2A	24 N/mm ²
Hliník pískovaný	10 N/mm ²
Galvanizovaná ocel	13 N/mm ²
PVC-tuhý zdrsňený	13 N/mm ²

Teplotní vlastnosti	
Teplotní odolnost	-50 °C až +180 °C
Tg po vytvrzení při pokojové teplotě (DSC)	44,7 °C
Tg po temperování (při 90°C) (DSC)	46,1 °C
Teplotní vodivost	0,133 mm ² /s
Tepelná vodivost	DIN EN ISO 22007-4 0,24 W/m·K
Tepelná kapacita	DIN EN ISO 22007-4 1,482 J/(g·K)

Elektrické vlastnosti	
Odolnost	DIN EN 62631-3-1 1,03·10 ¹¹ Ω·m
Dielektrická pevnost	DIN EN 60243-1 (20°C) 20 kV/mm

Schválení / směrnice	
ISSA kód	75.530.15
IMPA kód	812980

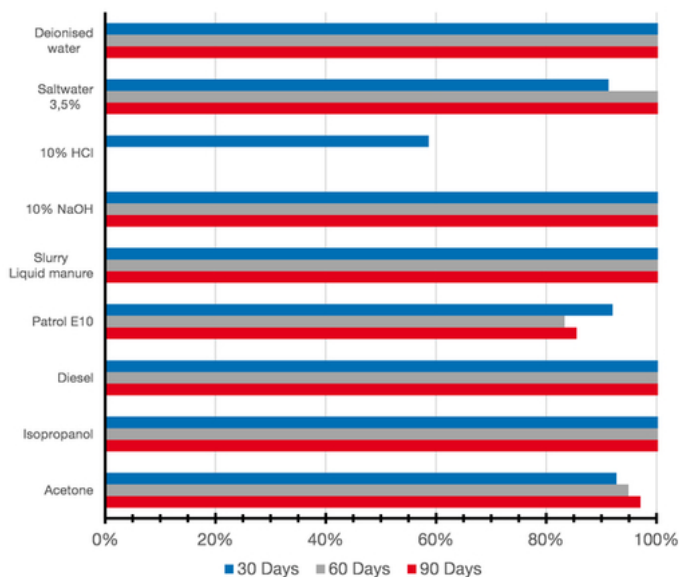
Návod k použití

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

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.

Easy-Mix S 50

Pevnost v tahu po skladování



Předúprava povrchu

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

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

Příslušenství

10005237 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50, 1 kus
10005236 Quadro Mísící špička A, 1 kus, modrý
10068261 Dávkovací špička A, 1 kus
10101999 Ruční dávkovač WEICON, 1 x 1:1 | 2:1

Převodní tabulka

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

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

Dostupné velikosti

10045107 Easy-Mix S 50, 50 ml, transparentní, světle žlutý

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
(fedilství) 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 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 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