

Easy-Mix Metal



odolné voči vysokým teplotám | pastovité | rýchlo vytvrdzujúce

WEICON Easy-Mix Metal je 2-zložkový systém epoxidovej živice, ktorý bol špeciálne vyvinutý na lepenie kovových dielov. Lepidlo je pastovité, rýchlo vytvrdzujúce a odolné voči vysokým teplotám až do +180 °C. Vytvrdzuje do pevného, elastického a nárazuvzdorného spoja s vysokou pevnosťou v ťahu a náraze. Systém je vhodný najmä na lepenie, pri ktorom je potrebné preklenúť väčšie tolerancie.

Easy-Mix Metal je vhodný na spájanie mnohých materiálov, napríklad plastových alebo vláknitých kompozitov. Tento systém epoxidovej živice možno použiť v mnohých oblastiach priemyslu, napríklad v kovových konštrukciách. Na spracovanie produktov Easy-Mix v 50 ml nádobách je potrebná dávkovacia pištoľ Easy-Mix D 50 alebo ručný dávkovač.

Vlastnosti

Základ	Epoxid
Plnivo	vysoko plnený
Konzistencia	pastovité, vyplňajúce medzery
Farba	šedá
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	55.000 mPa·s
Hustota zmesi	1,8 g/cm ³
Premostenie medzier do max.	4 mm

Vytvrdzovanie

Doba spracovateľnosti pri 20 °C, 10 g dávka	4-5 minút
Pevnosť na manipuláciu (35 % sily)	20 minút
Mechanicky zaťažiteľné po (80 % pevnosť)	40 minút
Konečná tvrdosť (100 % pevnosť)	24 hod.
Zmrštenie	0,49 %

Mechanické vlastnosti

- určené po vytvrdnutí pri	24 h IT + 24 h 60 °C
Pevnosť v ťahu	DIN EN ISO 527-2 28 N/mm ²
Predĺženie po pretrhnutí (ťah)	DIN EN ISO 527-2 0,6 %
E-Modul (ťah)	DIN EN ISO 527-2 4.100 - 4.600 MPa
Odolnosť proti tlaku	DIN EN ISO 604 30 MPa
Pevnosť v ohybe	DIN EN ISO 178 58 MPa
Tvrdosť (Shore D)	DIN ISO 7619 83 ±3
Pevnosť v šmyku pri hrúbke materiálu 1,5 mm DIN EN 1465	
ocel 1.0338 opieskovaná	20 N/mm ²
ocel nerezová V2A opieskovaná	20 N/mm ²
hliník opieskovaný	10 N/mm ²
ocel žiarovo pozinkovaná	19 N/mm ²
PVC tvrdé zdrsené	11 N/mm ²

Tepléné vlastnosti

Teplotná odolnosť	-50 °C až +180 °C
Tg po vytvrdnutí pri IT (DSC)	44,3 °C
Tg po temperovaní (90 °C) (DSC)	32,5 °C
Tepléná vodivosť	0,286 mm ² /s
Tepléná vodivosť	DIN EN ISO 22007-4 0,51 W/m·K
Tepléná kapacita	DIN EN ISO 22007-4 0,904 J/(g·K)

Elektrické vlastnosti

Odpor	DIN EN 62631-3-1 4,57·10 ¹² Ω·m
Dielektrická pevnosť	DIN EN 60243-1 (20°C) 17 kV/mm
Magnetický	nie

Schválenia / usmernenia

ISSA-kód	75.530.12
IMPA-kód	812952

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).

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

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. Zaručíme, že možno 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 nenesie 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 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 Metal

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 | Helix-zmiešavacia dýza A

Príslušenstvo

10005237 D50 - dávkovacia pištoľ, 1 kus
10101999 WEICON Ručný dávkovač, 1 x 1:1 | 2:1
10026925 Helix-zmiešavacia dýza A, 1 kus, biela
10068261 Dávkovacia dýza - jemná, veľkosť A 0,5 mm, 1 kus

Prevodná tabuľka

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

Dostupné veľkosti balenia

10018047 Easy-Mix Metal, 50 ml, šedá

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 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