

Fast-Metal minútové lepidlo



odolné voči vysokým teplotám | vyplňovanie medzier | rýchle vytvrdzovanie

WEICON Fast-Metal minútové lepidlo je 2-zložkový systém epoxidovej živice, ktorý bol špeciálne vyvinutý na opravy a lepenie, pri ktorých je potrebné prekonať väčšie tolerancie. Vďaka schopnosti vyplňať medzery je lepidlo vhodné na drsné a zle priliehajúce povrchy a vyplňa trhliny, dutiny a nerovnosti.

Minútové lepidlo Fast-Metal má vysokú teplotnú odolnosť až do +180 °C a extrémne vysokú lepiacu silu aj na zvislých povrchoch. Systém je vysoko plnený, pastovitý, má veľmi krátku životnosť a rýchlo tvrdne. Umožňuje nárazuvzdorné spoje s vysokou pevnosťou v ťahu a náraze. WEICON Fast-Metal minútové lepidlo možno použiť na mnohé materiály, ako sú kov, plast, vláknité kompozity, keramika, sklo, kameň alebo drevo.

Lepidlo možno použiť v mnohých oblastiach priemyslu, v remeselnej výrobe a pri náročných projektoch pre domácich majstrov.

Vlastnosti

Základ	Epoxid
Plnivo	vysoko plnený
Konzistencia	pastovitá, vyplňajúca 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	
oceľ 1.0338 opieskovaná	20 N/mm ²
oceľ nerezová V2A opieskovaná	20 N/mm ²
hliník opieskovaný	10 N/mm ²
oceľ žiarovo pozinkovaná	19 N/mm ²
PVC tvrdé zdrsnené	11 N/mm ²

Teplné vlastnosti

Teplotná odolnosť	-50 °C až +180 °C (-58°F až +356°F)
Tg po vytvrdnutí pri IT (DSC)	44,3 °C
Tg po temperovaní (90 °C) (DSC)	32,5 °C
Tepelná vodivosť	0,286 mm ² /s
Tepelná vodivosť	DIN EN ISO 22007-4 0,51 W/m·K
Tepelná 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	75.629.51
IMPA-kód	812981

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 povrchu

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

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 nese 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) 10 2924 571
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

Fast-Metal minútové lepidlo

Spracovanie

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

10024313 Čistič povrchov, 400 ml, transparentná

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

10007785 Fast-Metal minútové lepidlo, 24 ml, šedá
10058777 Fast-Metal minútové lepidlo, 24 ml (Súprava), šedá

Tu je stránka s
podrobnosťami o
produkte.



Upozomenie
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