

WEICON TI

**pasta | plnená titánom | odolná teplotám do +200 °C (+392 °F)
krátkodobo +260 °C (500 °F)**

WEICON TI má vysokú odolnosť proti tlaku a veľmi dobrú chemickú odolnosť. Je vhodný najmä na opravy čerpadiel, ventilov, opotrebovaných dosiek, sediel guľôčkových ložísk, hriadeľov a vrtúľ, a na obloženie skriň čerpadiel a klných ložísk. Systém epoxidovej živice je možné použiť v strojárstve pri výrobe strojov a zariadení, prístrojov a v mnohých ďalších priemyselných odvetviach.

Charakteristika

Základ	epoxid
Plnivo	titán
Konzistencia	pasta
Farba	šedá
Minimálna doba skladovania	pri izbovej teplote 36 mes.

Spracovanie

Teplota pre spracovanie	+15 °C až +40 °C
Teplota komponentov	>3°C nad rosným bodom
Relatívna vlhkosť vzduchu	< 85 %
Pomer miešania podľa hmotnosti	100:33
Pomer miešania podľa objemu	100:35
Viskozita zmesi	pri +25 °C 150.000 mPa·s
Hustota zmesi	1,6 g/cm³
Spotreba	hrúbka vrstvy 1,0 mm 1,6 kg/m²
Maximálna hrúbka vrstvy	10 mm

Vytvrdzovanie

Doba spracovateľnosti	pri 20 °C, 500 g dávka 120 minút
Čas pre následnú vrstvu	(35 % pevnosť) 7 hod.
Mechanicky zaťažiteľné po	(80 % pevnosť) 9 hod.
Konečná tvrdosť	(100 % pevnosť) 16 hod.
Zmrštenie	0,09 %

Mechanické vlastnosti

- určené po vytvrdnutí pri	24 h izb.tepl. + 4 h 150 °C
Pevnosť v ťahu	DIN EN ISO 527-2 53 MPa
Predĺženie po pretrhnutí (ťah)	DIN EN ISO 527-2 0,9 %
E-Modul (ťah)	DIN EN ISO 527-2 6200-6800 MPa
Odolnosť proti tlaku	DIN EN ISO 604 66 MPa
Pevnosť v ohybe	DIN EN ISO 178 10 MPa
Rázová sila	DIN EN ISO 179-1/1eU 1,7 kJ/m²
Tvrdosť (Shore D)	DIN ISO 7619 83±3
Sila adhézie	DIN EN ISO 4624 5 MPa
Taberov test	DIN ISO 9352 (H18, 1 kg, 1000 ot.) 0,7 g / 0,4 cm³
Pevnosť v šmyku pri hrúbke materiálu 1,5 mm DIN EN 1465	
ocel 1.0338 opieskovaná	5 MPa
ocel nerezová V2A opieskovaná	3 MPa
hliník opieskovaný	3 N/mm²
ocel žiarovo pozinkovaná	4 MPa

Tepelné vlastnosti

Teplotná odolnosť	-35 °C až +200 °C, krátko do +260 °C
Tg po vytvrdnutí pri IT	(DSC) ~ +52 °C
Tg po temperovaní (150 °C)	(DSC) +148 °C
Tepelná rozmerová stálosť	DIN EN ISO 75-2 (*po temperovaní) +150 °C

Elektrické vlastnosti

Odpor	DIN EN 62631-3-1 1,7·10 ¹³ Ω·m
Magnetický	nie

Schválenia / usmernenia

ISSA-kód	75.509.22/23
IMPA-kód	812945/46

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

Úspešné spracovanie WEICON TI závisí od starostlivej prípravy povrchov. Pretože to je najdôležitejší faktor pre celkový úspech. Prach, špina, olej, mastnota, hrdza a vlhkosť či mokro majú negatívny vplyv na príľnavosť. Pred spracovaním WEICON TI sa musia preto dodržať nasledujúce body: Lepené, alebo opravené plochy musia byť zbavené akéhokoľvek oleja, mastnoty, špiny, hrdze, oxidov, farby a iných cudzích látok, alebo zvyškov. Na čistenie a odmasťovanie odporúčame WEICON Čistič S v spreji. Hladké a obzvlášť silno znečistené povrchy je možné vopred pripraviť aj mechanickým opracovaním povrchu, napr. brúsením, alebo najlepšie otryskaním. Pri opracovaní tryskaním by mal byť povrch upravený na stupeň čistoty SA 2 ½ - "Near White Blast Cleaning" (podľa ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS). Aby sa dosiahol optimálny stupeň drsnosti povrchu 75 - 100 µm, mali by sa použiť uhlové jednorazové tryskacie prostriedky (oxid hlinitý, korund). Kvalitu povrchu negatívne ovplyvňuje použitie opakovane použitých tryskacích médií (troska, sklo, kremeň), ale aj tryskanie ľadom. Vzduch použitý na tryskanie musí byť suchý a bez oleja. Kovové časti, ktoré sa dostali do kontaktu s morskou vodou, alebo inými solnými roztokmi, treba najskôr dôkladne opláchnuť deionizovanou vodou a podľa možnosti nechať cez noc odležať, aby sa z kovu vylúčili všetky soli. Pred každou aplikáciou WEICON TI by sa mal vykonať test na rozpustné soli metódou Bresle (DIN EN ISO 8502-6).

Miešanie

Najskôr premiešajte samotnú živicu. Potom miešajte živicu a tužidlo pri teplote +20° C (68° F) najmenej štyri minúty, bez vytvárania bublín. Na to je možné použiť priloženú spracovateľskú špachtľu, alebo mechanické miešadlo, ako je nerezová miešacia tyč. Pri mechanických miešadkách by sa mala používať nízka rýchlosť, maximálne 500 ot./min. Zložky by sa mali miešať, kým sa nedosiahne homogénna zmes. Miešací pomer oboch zložiek je potrebné presne dodržať, inak sa budú fyzikálne hodnoty značne líšiť (max. odchýlka +/- 2 %). Zmiešajte len toľko, koľko je možné spracovať počas doby spracovateľnosti 120 minút. Uvedená doba spracovateľnosti sa vzťahuje na množstvo materiálu 500 g a teplotu materiálu +20°C (68° F). Pri zmiešaní väčších množstiev alebo pri vyšších teplotách spracovania dochádza k rýchlejšiemu vytvrdzovaniu v dôsledku reakčného tepla typického pre epoxidové živice.

Nanášanie

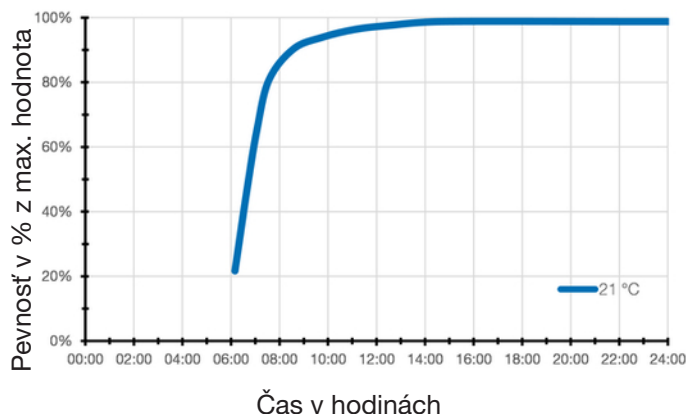
Pre spracovanie odporúčame okolitú teplotu od 20°C (68°F) pri nižšej ako 85% relatívnej vlhkosti. Pomocou kontúrovej stierky Flexy intenzívne, do križa, zapracuje WEICON TI do povrchu, tak aby sa vytvorila tenká podkladová vrstva, a dosiahla sa maximálna príľnavosť. Pomocou tejto techniky epoxidová živica dobre preniká do všetkých trhlín a hĺbok nerovností. Ďalšiu aplikáciu je možné potom vykonať priamo štetcom, alebo penovým valčekom, až do požadovanej hrúbky vrstvy. Dôležité je zabezpečiť rovnomernú aplikáciu bez vzduchových bublín. Na vyplnenie veľkých medzier, alebo otvorov, by sa mal použiť sklolaminát, ťahokov, alebo iné mechanické upevňovacie materiály. Nakoniec je možné povrch veľmi jednoducho uhladiť pomocou PE fólie a gumeného valčeka.

Vytvrdzovanie

Konečná tvrdosť sa dosiahne najneskôr po 16 hodinách pri teplote +20°C (68°F). Pri nižších teplotách je možné vytvrdzovanie dosiahnuť rovnomerným pôsobením tepla až do maximálne +40°C (104°F) napr. s ohrievacím vrecom, teplovzdušným alebo ohrievacím ventilátorom. Vyššie teploty skracujú dobu vytvrdzovania. Ako základné pravidlo platí: každé zvýšenie teploty o +10°C (50°F) oproti izbovej teplote (+20°C/68°F) skráti dobu spracovania a vytvrdnutia o polovicu. Teploty pod +16°C (61°F) predlžujú dobu spracovania a vytvrdnutia, a pri teplote približne pod +5°C (41°F) neprebíha žiadna reakcia. Aby sa dosiahla trvalá odolnosť proti vysokým teplotám, temperovanie by sa malo vykonať po 48 hodinách, ako je opísané nižšie: 3 h pri +50°C, 2 h pri +90°C, 2 h pri +130°C, nakoniec 1 h pri +170°C

utierky nepúšťajúce vlákna

Zvýšenie sily



Skladovanie

Systémy epoxidových živíc skladujte v suchu pri izbovej teplote. Neotvorené nádoby je možné skladovať pri teplotách od +18°C do +28°C. Otvorené nádoby sa musia spotrebovať do 6 mesiacov.

Doporučené príslušenstvo

uhlová brúska

otryskávací systém

tepelné vrečko

ohrievač, alebo teplovzdušný ventilátor

hladidlo, stierka

PE fólia 0,2 mm

textilná páska

maliarsky štetec

penový valec

gumový valec

Tu je stránka s
podrobnosťami o
produkte:

