

## Opravná tyčinka Multi



rýchlo tvrdnúce | s minerálnou náplňou | schválenie pre pitnú vodu

Univerzálny prostriedok pre rýchle, odolné, elastické a nezmršťujúce sa opravy a opravné práce na takmer všetkých povrchoch Opravná tyčinka Multi vypĺňa a utesňuje praskliny, diery, chybné miesta, netesnosti a diery. Možno ho použiť na kov, drevo, kameň, keramiku, plast a mnoho ďalších materiálov.

Vďaka svojej univerzálnej použiteľnosti je WEICON Opravná tyčinka Multi je vhodná pre širokú škálu priemyselných oblastí, ako aj pre remeselníkov a domácich majstrov.

### Vlastnosti

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Základ                     | epoxid                      |
| Plnivo                     | minerálne                   |
| Konzistencia               | plastelína                  |
| Farba                      | stará biela                 |
| Minimálna doba skladovania | pri izbovej teplote 24 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      | < 85 %                |
| Pomer miešania podľa hmotnosti | 1:1                   |
| Hustota zmesi                  | 1,9 g/cm <sup>3</sup> |
| Premostenie medzier do max.    | 15 mm                 |

### Vytvrdzovanie

|                           |                       |           |
|---------------------------|-----------------------|-----------|
| Doba spracovateľnosti     | pri 20 °C, 10 g dávka | ~ 4 minút |
| Pevnosť na manipuláciu    | (35 % sily)           | 15 minút  |
| Mechanicky zaťažiteľné po | (80 % pevnosti)       | 60 minút  |
| Konečná tvrdosť           | (100 % pevnosti)      | 24 hod.   |
| Zmrštenie                 |                       | <1,0 %    |

### Mechanické vlastnosti

|                      |                 |        |
|----------------------|-----------------|--------|
| Odolnosť proti tlaku | DIN EN ISO 604  | 55 MPa |
| Tvrdosť (Shore D)    | DIN ISO 7619    | 80±3   |
| Sila adhézie         | DIN EN ISO 4624 | 8 MPa  |

### Tepléné vlastnosti

|                   |                    |  |
|-------------------|--------------------|--|
| Teplotná odolnosť |                    | -50 °C až +120 °C<br>krátkodobovo do +150 °C |
| Tepléná vodivosť  | DIN EN ISO 22007-4 | 0,4 W/m·K                                    |

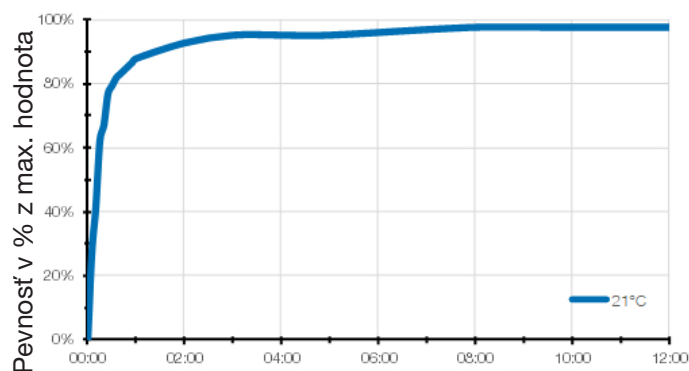
### Elektrické vlastnosti

|                      |                  |                          |
|----------------------|------------------|--------------------------|
| Odpor                | DIN EN 62631-3-1 | ~ 5·10 <sup>11</sup> Ω·m |
| Dielektrická pevnosť |                  | 3,0 kV/mm                |
| Magnetický           |                  | nie                      |

### Schválenia / usmernenia

|     |                      |
|-----|----------------------|
| NSF | NSF/ANSI Standard 61 |
|-----|----------------------|

### Zvýšenie sily



Čas v hodinách

### 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)).

### Predúprava úprava povrchu

Úspešná aplikácia WEICON Opravných tyčínok závisí od dôkladnej prípravy povrchov. Prach, špina, olej, masť, hrdza a vlhkosť či mokro majú negatívny vplyv na príľnavosť. Najlepšie výsledky sa dosiahnu pri aplikácii na čisté, pevné a dobre zdrsnené povrchy.

Povrchy musia byť čisté, suché a zbavené masť. Takmer všetky znečistenia povrchu, ako sú zvyšky starých náterov, olej, masť, prach a špina, možno odstrániť pomocou WEICON Čističa povrchov, alebo WEICON Odstraňovača

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

## Opravná tyčinka Multi

tmelov a lepidiel. V prípade obzvlášť silne znečistených, alebo hladkých povrchov možno priľnavosť optimalizovať mechanickým zdrsnením pomocou hrubých brúsnych materiálov.

Po mechanickej predúprave je potrebné povrch opäť očistiť s WEICON Čističom povrchov.

### Spracovanie

Pre spracovanie odporúčame okolitú teplotu 20 °C (68°F) pri menej ako 85% relatívnej vlhkosti. Zmiešajte len toľko, koľko je možné spracovať počas doby spracovateľnosti. Uvedená doba spracovateľnosti sa vzťahuje na dávku materiálu 10 ml pri izbovej teplote. Pri väčších množstvách alebo vyšších teplotách pri spracovaní dochádza k rýchlejšiemu vytvrdzovaniu v dôsledku typického reakčného tepla epoxidových živíc (exotermická reakcia).

Odkrúťte alebo odrežte požadované množstvo z opravnej tyčinky. Zložky by sa mali miesiť, kým sa nedosiahne homogénna zmes a farba. V prípade potreby môžete modelovaciú hmotu zahriať na izbovú teplotu, aby sa uľahčilo miesenie.

Dobre vymiešanú opravnú tyčinku zapracujte do prasklín a otvorov, ktoré sa majú vyplniť, a prebytočný materiál odstráňte ešte pred vytvrdnutím. Na dosiahnutie hladkého povrchu možno materiál pred vytvrdnutím vyhladiť vodou alebo vlhkou handričkou. Vytvrdzovanie možno urýchliť zahriatím opravnej tyčinky alebo jej nanesením na teplý povrch. Približne po 60 minútach pri izbovej teplote je opravená oblasť mechanicky zaťažiteľná a možno do nej robiť závit, vŕtať alebo brúsiť.

Opravné tyčinky WEICON preklenú medzeru až do 15 mm na jednu pracovnú operáciu.



### Vytvrdzovanie

Uvedená konečná tvrdosť sa vzťahuje na vytvrdzovanie pri 20 °C (68 °F). Pri nižších teplotách je možné vytvrdzovanie dosiahnuť rovnomerným pôsobením tepla až do maximálne 40 °C (104 °F) napr. s ohrievacím vreckom, teplovzdušným, alebo ohrievacím ventilátorom. Vyššie teploty tiež skracujú dobu spracovateľnosti a vytvrdzovania.

Platí pravidlo: Ako základné pravidlo platí: každé zvýšenie teploty o +10 °C (50°F) oproti izbovej teplote (20 °C/68 °F) skrátí 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 takmer žiadna reakcia.

### Skladovanie

Skladujte v neotvorenom originálnom obale pri stálej izbovej teplote na suchom mieste. Vyhýbajte sa zdrojom tepla a priamemu a nepriamemu slnečnému žiareniu. Ak je nádoba otvorená, doba použiteľnosti sa skracuje.

### Rozsah dodávky

Lepidlo

### Príslušenstvo

10024313 Čistič povrchov, 400 ml, transparentná  
10026705 Odstraňovač tesnení a lepidiel, 400 ml, ružová

### 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 <sup>2</sup> x 145 = psi | N/cm x 0,571 = lb/in |
| MPa x 145 = psi               | kV/mm x 25,4 = V/mil |

### Dostupné veľkosti balenia

10053992 Opravná tyčinka Multi, 57 g, stará biela  
10053995 Opravná tyčinka Multi, 115 g, stará biela

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. 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

# Opravná tyčinka Multi

## Chemická odolnosť po vytvrdnutí\* (Úryvok)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1,4-Dioxán                                  | - | glykol  | + |
| výfukové plyny                              | + | Kyselina močová                                       | - |
| Kyselina adipová                            | - | impregnačné oleje                                     | + |
| alifatické uhľovodíky                       | + | Jodidy (K, Na atď.)                                   | - |
| kyselina mravčia > 10 % (kyselina metanová) | - | uhličitan draselný (roztok draslíka)                  | + |
| amoniak bezvodý 25%                         | - | hydroxid draselný 0-20% (žieravina potaš)             | + |
| Anilín                                      | - | vápenné mlieko  | + |
| aromatické uhľovodíky                       | + | Krezol  | - |
| hydroxid bárnatý                            | + | hydroxid horečnatý                                    | + |
| Kyselina benzoová                           | - | kyselina maleínová (kyselina cis-etyléndikarboxylová) | - |
| Benzylalkohol                               | - | metanol (metylalkohol) < 85 %                         | o |
| Benzylchlorid                               | - | Metylénchlorid  | - |
| Kyselina boritá                             | - | minerálne oleje                                       | + |
| Bromidy                                     | - | naftalén  | + |
| Butadién (1,3-)                             | - | hydrogénuhličitan sodný                               | + |
| Kyselina maslová                            | - | uhličitan sodný (sóda)                                | + |
| butylacetát                                 | o | chlorid sodný (stolová soľ)                           | + |
| butylalkohol                                | o | Dusičnany   | - |
| hydroxid vápenatý (hasené vápno)            | + | Nitrobenzén   | - |
| Chlóranilíny                                | - | oleje, rastlinné a živočíšne                          | + |
| chloroform ((trichlórmétán)                 | - | kyselina šťaveľová <25% (kyselina etándiová)          | o |
| kyselina chlór sírová (mokrú a suchú)       | - | perchlóretylén  | - |
| Chlór silány                                | - | ropa  | + |
| chlórová voda (koncentrácia v bazéne)       | - | Fenol   | - |
| Chrómany (K, Na atď.)                       | - | kyselina fosforečná <50%                              | + |
| kyselina chrómová                           | - | kyselina ftalová, anhydrid kyseliny ftalovej          | - |
| Kyanidy (K, Na atď.)                        | - | kyselina dusičná <5%                                  | - |
| Cyklohexanón                                | - | oxid siričitý (mokrý a suchý)                         | - |
| Dietyléter                                  | + | sírouhlík   | - |
| ropa a ropné produkty                       | + | kyselina sírová <5%                                   | + |
| kyselina octová zriedená <5%                | o | Mydlový roztok  | + |
| etanol <85 % (etylalkohol)                  | o | Terpentín   | + |
| tuky, oleje a vosky                         | + | tetrachlórmétán (tetra chlórovaný uhľovodík)          | - |
| kyselina fluorovodíková                     | - | tetralín (tetrahydronaftalén)                         | - |
| kyselina trieslová zriedená <7%             | o | trichlóretylén  | - |
| glycerín (trihydroxypropán)                 | + | peroxid vodíka <30 % (superoxid vodíka)               | o |

+ = odolné 0 = časovo obmedzené - = nie je odolné \*Všetky WEICON Plastické kovy boli skladované pri teplote chemikálie +20°C.

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 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