systémy epoxidových živíc
# Epoxidové lepidlá

# Easy-Mix N 5000




**transparentný | silná priľnavosť | krátka doba spracovania**

WEICON Easy-Mix N 5000 je transparentné dvojzložkové epoxidové lepidlo na spoje, kde je dôležitý atraktívny vzhľad. Lepidlo ponúka silnú priľnavosť. Je tekuté, samonivelačné a má dobu spracovateľnosti približne 17 minút. Easy-Mix N 5000 sa dá použiť na množstvo materiálov, ako sú kovy, plasty, vláknité kompozity, sklo, kameň alebo drevo. Lepidlo je vhodné na použitie v oblastiach, kde je atraktívny vzhľad kľúčový, ako napríklad pri výrobe dizajnových predmetov, výrobe nábytku, výstavbe veľtrhov, vybavení obchodov a v mnohých ďalších oblastiach priemyslu a obchodu.

Na spracovanie produktov Easy-Mix v 50 ml nádobách je potrebná dávkovacia pištoľ Easy-Mix D 50 alebo ručný dávkovač.

| **Vlastnosti** | | |
|---|---|---|
| Základ | | Epoxid |
| Plnivo | | neplnené |
| Konzistencia | | kvapalina |
| Farba | | bezfarebný, transparentná |
| 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 | 5.000 mPa·s |
| Hustota zmesi | | 1,1 g/cm³ |
| Premostenie medzier do max. | | 2 mm |

| **Vytvrdzovanie** | | |
|---|---|---|
| Doba spracovateľnosti | pri 20 °C, 10 g dávka | 17 minút |
| Pevnosť na manipuláciu | (35 % sily) | 3,5 hod. |
| Mechanicky zaťažiteľné po | (80 % pevnosť) | 7 hod. |
| Konečná tvrdosť | (100 % pevnosť) | 48 hod. |
| Zmrštenie | | 0,97 % |
| **Mechanické vlastnosti** | | |
| - určené po vytvrdnutí pri | | 24 h IT + 24 h 60 °C |
| Pevnosť v ťahu | DIN EN ISO 527-2 | 50 N/mm² |
| Predĺženie po pretrhnutie (ťah) | DIN EN ISO 527-2 | 2,4 % |
| E-Modul (ťah) | DIN EN ISO 527-2 | 2.000 - 2.300 MPa |
| Odolnosť proti tlaku | DIN EN ISO 604 | 10 MPa |
| Pevnosť v ohybe | DIN EN ISO 178 | 50 MPa |
| Tvrdosť (Shore D) | DIN ISO 7619 | 82 ± 3 |
| Pevnosť v šmyku pri hrúbke materiálu 1,5 mm DIN EN 1465 | | |
| oceľ 1.0338 opieskovaná | | 16 N/mm² |
| oceľ nerezová V2A opieskovaná | | 18 N/mm² |
| hliník opieskovaný | | 11 N/mm² |
| oceľ žiarovo pozinkovaná | | 13 N/mm² |
| PVC tvrdé zdrsnené | | 14 N/mm² |
| **Tepelné vlastnosti** | | |
| Teplotná odolnosť | | -50 °C až +100 °C |
| Tg po vytvrdnutí pri IT | (DSC) | 52,4 °C |
| Tg po temperovaní (pri 120 °C) | (DSC) | 54,2 °C |
| Tepelná vodivosť | | 0,121 mm²/s |
| Tepelná vodivosť | DIN EN ISO 22007-4 | 0,14 W/m·K |
| Tepelná kapacita | DIN EN ISO 22007-4 | 1,531 J/(g·K) |
| **Elektrické vlastnosti** | | |
| Odpor | DIN EN 62631-3-1 | 1,59·10¹² Ω·m |
| Dielektrická pevnosť | DIN EN 60243-1 (20°C) | >30 kV/mm |
| Magnetický | | nie |

## 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 dvojitých kartuší pomocou dodávaného statického 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, vytvrdnutie 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.

Upozornenie
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú zaručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzné, 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.LC.
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

systémy epoxidových živíc
**Epoxidové lepidlá**

# Easy-Mix N 5000

## 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 | Quadro-zmiešavacia dýza A

## Príslušenstvo

| | |
|---|---|
| 10005237 | D50 - dávkovacia pištoľ, 1 kus |
| 10101999 | WEICON Ručný dávkovač, 1 x 1:1 \| 2:1 |
| 10005236 | Quadro-zmiešavacia dýza A, 1 kus, modrá |
| 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

| | |
|---|---|
| 10016374 | Easy-Mix N 5000, 50 ml, bezfarebný, transparentná |

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 nezáväzné, 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.LC.
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

systémy epoxidových živíc
**Epoxidové lepidlá**

# Easy-Mix N 5000

## Chemická odolnosť po vytvrdnutí* (Úryvok)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,4-Dioxán | - | glykol | + |
| výfukové plyny | + | Kyselina močová | - |
| Kyselina adipová | - | impregnačné oleje | + |
| Dietyléter | + | Jodidy (K, Na atď.) | - |
| alifatické uhľovodíky | + | uhličitan draselný (roztok draslíka) | + |
| kyselina mravčia > 10 % (kyselina metanová) | - | hydroxid draselný 0-20% (žieravina potaš) | + |
| amoniak bezvodý 25% | - | vápenné mlieko | + |
| Anilín | - | Fenol | - |
| 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 | - | kyselina šťaveľová <25% (kyselina etándiová) | o |
| chloroform ((trichlórmetán) | - | perchlóretylén | - |
| kyselina chlórsírová (mokrá a suchá) | - | ropa | + |
| Chlórsilány | - | oleje, rastlinné a živočíšne | + |
| chlórová voda (koncentrácia v bazéne) | - | kyselina fosforečná <50% | + |
| Chrómany (K, Na atď.) | - | kyselina ftalová, anhydrid kyseliny ftalovej | - |
| kyselina chrómová | - | kyselina dusičná <5% | - |
| Kyanidy (K, Na atď.) | - | oxid siričitý (mokrý a suchý) | - |
| Cyklohexanón | - | sírouhlík | - |
| ropa a ropné produkty | + | kyselina sírová <5% | + |
| kyselina octová zriedená <5% | o | Mydlový roztok | + |
| etanol <85 % (etylalkohol) | o | Terpentín | + |
| tuky, oleje a vosky | + | tetrachlórmetán (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.

Upozornenie
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú zaručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzné, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívatela. 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.LC.
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