

## Easy-Mix N 5000



### transparentní | silná přilnavost | krátká doba zpracování

WEICON Easy-Mix N 5000 je transparentní dvousložkové epoxidové lepidlo pro spoje, u nichž je důležitý atraktivní vzhled. Lepidlo má silnou přilnavost. Je tekuté, samonivelační a jeho zpracovatelnost je přibližně 17 minut. Easy-Mix N 5000 lze použít na řadu materiálů, jako je kov, plast, vláknité kompozity, sklo, kámen nebo dřevo. Lepidlo je vhodné pro použití v oblastech, kde je rozhodující atraktivní vzhled, jako je výroba designových předmětů, výroba nábytku, výstavnictví, vybavení obchodů a mnoho dalších průmyslových a řemeslných aplikací.

Pro zpracování produktů Easy-Mix v 50 ml balení je nutný dávkovač Easy-Mix D 50 nebo ruční dávkovač.

#### Vlastnosti

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Báze                      | Epoxid                      |
| Plnivo                    | neplněné                    |
| Konzistence               | kapalina                    |
| Odstín                    | bezbarvý, průhledný         |
| Minimální doba skladování | při pokojové teplotě 18 měs |

#### Zpracování

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Teplota zpracování        | +15 °C až +40 °C      |
| Teplota komponentů        | >3°C nad rosným bodem |
| Teplota vytvrzení         | +6 °C až +40 °C       |
| Relativní vlhkost vzduchu | max. 85%              |
| Mísicí poměr podle objemu | 1:1                   |
| Viskozita směsi           | při +20°C 5.000 mPa·s |
| Hustota směsi             | 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| Přemostění spár do max.   | 2 mm                  |

#### Zpracování

|                       |                       |        |
|-----------------------|-----------------------|--------|
| Doba zpracovatelnosti | při 20 °C, 10 g dávka | 17 min |
| Manipulační síla      | (35 % pevnost)        | 3,5 h  |
| Pracovní síla po      | (80 % síla)           | 7 h    |
| Konečná pevnost       | (100 % pevnost)       | 48 h   |
| Smrštění              |                       | 0,97 % |

#### Mechanické vlastnosti po vytvrzení

|                                   |                  |                      |
|-----------------------------------|------------------|----------------------|
| - určeno po vytvrzení při         |                  | 24 h RT + 24 h 60 °C |
| Pevnost v tahu                    | DIN EN ISO 527-2 | 50 N/mm <sup>2</sup> |
| Prodloužení do přetržení (v tahu) | DIN EN ISO 527-2 | 2,4 %                |
| E-modul (v tahu)                  | DIN EN ISO 527-2 | 2.000 - 2.300 MPa    |
| Pevnost v tlaku                   | DIN EN ISO 604   | 10 MPa               |
| Pevnost v ohybu                   | DIN EN ISO 178   | 50 MPa               |
| Tvrdość (Shore D)                 | DIN ISO 7619     | 82 ± 3               |

Pevnost ve smyku (překrytí) tloušťka materiálu 1,5 mm DIN EN 1465

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Ocel 1.0338 pískovaná       | 16 N/mm <sup>2</sup> |
| Pískovaná nerezová ocel V2A | 18 N/mm <sup>2</sup> |
| Hliník pískovaný            | 11 N/mm <sup>2</sup> |
| Galvanizovaná ocel          | 13 N/mm <sup>2</sup> |
| PVC-tuhý zdrsňený           | 14 N/mm <sup>2</sup> |

#### Teplotní vlastnosti

|                                      |                    |                          |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Teplotní odolnost                    | -50 °C až +100 °C  |                          |
| Tg po vytvrzení při pokojové teplotě | (DSC)              | 52,4 °C                  |
| Tg po temperování (při 120°C)        | (DSC)              | 54,2 °C                  |
| Teplotní vodivost                    |                    | 0,121 mm <sup>2</sup> /s |
| Teplotní vodivost                    | DIN EN ISO 22007-4 | 0,14 W/m·K               |
| Teplotní kapacita                    | DIN EN ISO 22007-4 | 1,531 J/(g·K)            |

#### Elektrické vlastnosti

|                      |                       |                           |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Odolnost             | DIN EN 62631-3-1      | 1,59·10 <sup>12</sup> Ω·m |
| Dielektrická pevnost | DIN EN 60243-1 (20°C) | >30 kV/mm                 |
| Magnetický           |                       | ne                        |

#### Návod k použití

Při používání produktů WEICON je třeba dodržovat fyzikální, bezpečnostní, toxikologické a ekologické údaje a předpisy v našich bezpečnostních listech ES ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

#### Předpraha povrchu

Pro zajištění dokonalého spoje musí být povrchy, které se mají spojit, čisté a suché (např. očistit a odmastit pomocí WEICON Povrchový čistič).

#### Aplikace

Produkty WEICON Easy-Mix lze zpracovávat přímo z dvojité kartuše pomocí přiloženého statického mixéru. Odstraňte prvních 5 cm lepidla - housenky. Lepidlo se nanáší pouze na jednu stranu. Uvedená doba zpracovatelnosti se vztahuje na dávku materiálu 10 ml při pokojové teplotě. Větší množství povede k rychlejšímu vytvrzení. Vyšší teploty také snižují dobu zpracovatelnosti a vytvrzování. (Obecné pravidlo: každé zvýšení o +10 °C nad pokojovou teplotu má za následek zkrácení doby zpracovatelnosti a doby vytvrzování na polovinu). Teploty pod +16 °C výrazně prodlužují dobu zpracovatelnosti a vytvrzování. Od cca +5°C a méně, neprobíhá žádná reakce.

#### Poznámka

Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantueme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučují se však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Česká republika  
telefon +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(feditelství) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Rumunsko  
telefon +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd  
Singapur  
telefon (+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 Iberika S.L.  
Španělsko  
telefon +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. L.  
Itálie  
telefon +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
Jižní Afrika telefon +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 N 5000

### Skladování

Epoxidová lepidla WEICON skladujte při pokojové teplotě na suchém místě. Neotevřené nádoby lze skladovat při teplotách +18 °C až +25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením. V případě nedodržení těchto pokynů pro skladování se doba použitelnosti zkracuje na 6 šest měsíců. Obecně platí, že epoxidové pryskyřice mají tendenci krystalizovat při teplotách pod +5°C. Tento efekt zvyšují velké teplotní výkyvy, např. při přepravě zejména v zimních měsících. To má negativní dopad na zpracování, vytvrzování a technické údaje, lze to však zvrátit zahřátím produktu (max. do +50°C, bez otevřeného plamene). U epoxidových lepidel WEICON je krystalizace snížena pečlivým výběrem a kombinací základních pryskyřic (bisfenol A a F).

### Rozsah dodávky

Lepidlo | Quadro mísicí špička A

### Příslušenství

- 10005237 Dávkovací pistole Easy-Mix D 50, 1 kus
- 10101999 Ruční dávkovač WEICON, 1 x 1:1 | 2:1
- 10005236 Quadro Mísicí špička A, 1 kus, modrý
- 10068261 Dávkovací špička A, 1 kus

### Převodní tabulka

|   |                      |
|---|----------------------|
| $(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$ | 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 velikosti

- 10045109 Easy-Mix N 5000, 50 ml, bezbarvý, průhledný

na detail produktu



**Poznámka**  
Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučuji se však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Česká republika  
telefon +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(feditelství) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Rumunsko  
telefon +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd  
Singapur  
telefon (+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 Iberika S.L.  
Španělsko  
telefon +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. l.  
Itálie  
telefon +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
Jižní Afrika telefon +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 N 5000

## Chemická odolnost po vytvrzení\* (Výňatek)

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 1,4-Dioxan                                     | - | Glykol   | + |
| Výfukové plyny                                 | + | Kyselina močová  | - |
| Kyselina adipová                               | - | Impregnační oleje                                      | + |
| alifatické uhlovodíky                          | + | Jodidy (K, Na aj.)                                     | - |
| Kyselina mraveční >10 % (kyselina methanová)   | - | Uhličitán draselný                                     | + |
| Bezvodý amoniak 25%                            | - | Hydroxid draselný 0-20 % (louh draselný)               | + |
| Anilin   | - | Vápenné mléko  | + |
| aromatické uhlovodíky                          | + | Kresol   | - |
| Hydroxid barnatý                               | + | Hydroxid hořečnatý                                     | + |
| Kyselina benzoová                              | - | Kyselina maleinová (kyselina cis-ethylendikarboxylová) | - |
| Benzylalkohol                                  | - | Methanol (metylalkohol) < 85 %                         | o |
| Benzylchlorid                                  | - | Methylenchlorid  | - |
| Kyselina boritá                                | - | Merální olej   | + |
| Bromidy  | - | Naftalen   | + |
| Butadien (1,3-)                                | - | Hydrogenuhličitán sodný (hydrogenuhličitán sodný)      | + |
| Kyselina máselná                               | - | Uhličitán sodný (soda)                                 | + |
| Butylacetát                                    | o | Chlorid sodný (kuchyňská sůl)                          | + |
| Butylalkohol                                   | o | Dusičnany  | - |
| Hydroxid vápenatý (hašené vápno)               | + | Nitrobenzen  | - |
| Chloraniliny                                   | - | Oleje, rostlinné a živočišné                           | + |
| Chloroform (trichlormethan)                    | - | Kyselina šťavelová <25 % (kyselina ethandiová)         | o |
| Kyselina chlorosírová (mokrá a suchá)          | - | Perchloraethylen                                       | - |
| Chlorsilany                                    | - | Petrolej   | + |
| Chlorovaná voda ( bazénová koncentrace)        | - | Fenol  | - |
| Chromany (K, Na atd.)                          | - | Kyselina fosforečná <50%                               | + |
| Kyselina Chromová                              | - | Kyselina ftalová, anhydrid kyseliny ftalové            | - |
| Kyanidy (K, Na aj.)                            | - | Kyselina dusičná <5 %                                  | - |
| Cyklohexanon                                   | - | Oxid siřičitý (mokrý a suchý)                          | - |
| Diethylether                                   | + | Sirouhlík  | - |
| Minerální oleje a produkty z minerálních olejů | + | Kyselina sírová <5%                                    | + |
| Kyselina octová zředěná < 5 %                  | o | Mýdlový roztok   | + |
| Etanol <85 % (etylalkohol)                     | o | Terpentýn  | + |
| Maziva, oleje a vosky                          | + | Tetrachlormethan (tetrachlormethan)                    | - |
| Kyselina fluorovodíková                        | - | Tetralin (tetrahydronaftalen)                          | - |
| Kyselina tříslivá zředěná <7 %                 | o | Trichlorethylen  | - |
| Glycerin (trihydroxiopropan)                   | + | Peroxid vodíku <30 % (superoxid vodíku)                | o |

+ = odolný 0 = omezený čas- = neodolný\* - skladování všech typů WEICON Plastických ocelí musí být za teploty chemikálie +20°C

### Poznámka

Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučujeme však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Česká republika  
telefon +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(feditelství) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Rumunsko  
telefon +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd  
Singapur  
telefon (+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 Iberika S.L.  
Španělsko  
telefon +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. L.  
Itálie  
telefon +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
Jižní Afrika telefon +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