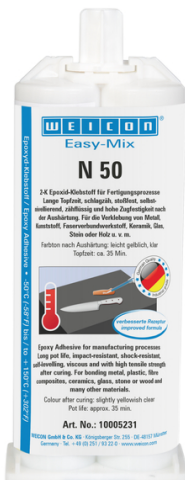


# Easy-Mix N 50



## starke Klebkraft | zähflüssig | lange Topfzeit

WEICON Easy-Mix N 50 ist ein spezieller zweikomponentiger Epoxid-Klebstoff für Fertigungsprozesse. Aufgrund seiner langen Topfzeit eignet sich der Klebstoff sehr gut für Prozesse in der Produktion mit zeitversetzten Montage- und Positionierabläufen.

N 50 ist schlagzäh, stoßfest, selbstnivellierend, zähflüssig und weist nach der Aushärtung eine hohe Zugfestigkeit auf.

Der Klebstoff kann an zahlreichen Werkstoffen, wie Metall, Kunststoff, Faserverbundwerkstoff, Keramik, Glas, Stein oder Holz zum Einsatz kommen.

Für die Verarbeitung der Easy-Mix Produkte im 50 ml Gebinde wird die Dosierpistole Easy-Mix D 50 oder der Hand-Dosierer benötigt.

### Charakteristik

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Basis                 | Epoxid                     |
| Füllstoff             | ungefüllt                  |
| Konsistenz            | flüssig                    |
| Farbe                 | leicht gelblich, klar      |
| Mindestlagerfähigkeit | bei Raumtemperatur 18 Mon. |

### Verarbeitung

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Verarbeitungstemperatur            | +15 °C bis +40 °C     |
| Bauteiltemperatur                  | >3°C über Taupunkt    |
| Aushärtetemperatur                 | +6 °C bis +40 °C      |
| relative Luftfeuchtigkeit          | max. 85%              |
| Mischungsverhältnis nach Volumen   | 1:1                   |
| Viskosität der Mischung bei +20 °C | 5.000 mPa·s           |
| Dichte der Mischung                | 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| Spaltüberbrückung bis max.         | 2 mm                  |

### Aushärtung

|                           |                        |         |
|---------------------------|------------------------|---------|
| Topfzeit                  | bei 20 °C, 10 g Ansatz | 35 Min. |
| Handfestigkeit            | (35 % der Festigkeit)  | 3 Std.  |
| Mechanisch belastbar nach | (80 % der Festigkeit)  | 15 Std. |
| Endhärte                  | (100 % der Festigkeit) | 48 Std. |
| Schrumpf                  |                        | 0,08 %  |

### Mechanische Eigenschaften

|                                 |                  |                      |
|---------------------------------|------------------|----------------------|
| - ermittelt nach Aushärtung bei |                  | 24 h RT + 24 h 60 °C |
| Zugfestigkeit                   | DIN EN ISO 527-2 | 51 N/mm <sup>2</sup> |
| Bruchdehnung (Zug)              | DIN EN ISO 527-2 | 3,6 %                |
| E-Modul (Zug)                   | DIN EN ISO 527-2 | 1.900 - 2.200 MPa    |
| Druckfestigkeit                 | DIN EN ISO 604   | 80 MPa               |
| Biegefestigkeit                 | DIN EN ISO 178   | 50 MPa               |
| Härte (Shore D)                 | DIN ISO 7619     | 81 ±3                |

### Zugscherfestigkeit bei Materialdicke 1,5 mm DIN EN 1465

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Stahl 1.0338 sandgestrahlt  | 22 N/mm <sup>2</sup> |
| Edelstahl V2A sandgestrahlt | 31 N/mm <sup>2</sup> |
| Aluminium sandgestrahlt     | 14 N/mm <sup>2</sup> |
| Feuerverzinkter Stahl       | 22 N/mm <sup>2</sup> |
| PVC-hart aufgeraut          | 11 N/mm <sup>2</sup> |

### Thermische Kennwerte

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Temperaturbeständigkeit            | -50 °C bis +150 °C<br>(-58 °F bis +302 °F) |
| Tg nach Aushärtung bei RT (DSC)    | 48,6 °C                                    |
| Tg nach Tempern (bei 120 °C) (DSC) | 49,8 °C                                    |
| Temperaturleitfähigkeit            | 0,133 mm <sup>2</sup> /s                   |

### Elektrische Kennwerte

|                        |                       |                           |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Durchgangswiderstand   | DIN EN 62631-3-1      | 1,32·10 <sup>13</sup> Ω·m |
| Durchschlagsfestigkeit | DIN EN 60243-1 (20°C) | >26 kV/mm                 |
| magnetisch             |                       | nein                      |

### Zulassungen / Richtlinien

|           |        |
|-----------|--------|
| IMPA-Code | 812981 |
|-----------|--------|

### Gebrauchshinweise

Bei der Verarbeitung von WEICON Produkten sind die physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten und Vorschriften in unseren EG-Sicherheitsdatenblättern ([www.weicon.de](http://www.weicon.de)) zu beachten.

### Oberflächenvorbehandlung

Voraussetzung für eine einwandfreie Verklebung sind saubere und trockene Klebeflächen (z.B. Reinigen und Entfetten mit WEICON Oberflächen-Reiniger).

### Verarbeitung

WEICON Easy-Mix Produkte können mit Hilfe des mitgelieferten statischen Mischers direkt aus Doppelkartuschen verarbeitet werden. Die ersten 5 cm der dosierten Raupe verwerfen. Der Klebstoffauftrag erfolgt einseitig.

Die angegebene Topfzeit bezieht sich auf einen Materialansatz von 10 ml bei Raumtemperatur. Bei größeren Ansatzmengen erfolgt eine schnellere Aushärtung. Höhere Temperaturen verkürzen ebenfalls die Topf- und Aushärtezeit. (Faustregel: je +10°C Erhöhung über Raumtemperatur - führt zu einer

### Hinweis

Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

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  
(Headquarters) Germany  
phone +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  
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65  
E-mail: info@weicon.com.tr

# Easy-Mix N 50

Verkürzung der Topf- und Aushärtezeit um die Hälfte). Temperaturen unter +16°C verlängern Topf- und Aushärtezeit erheblich. Ab ca. +5°C erfolgt keine Reaktion mehr.

## Lagerung

WEICON Epoxid-Klebstoffe sollten bei Raumtemperatur trocken lagern. Ungeöffnete Gebinde können bei Temperaturen von +18 °C bis +25 °C gelagert werden. Direktes Sonnenlicht vermeiden. Bei Nichtbeachten dieser Lagerhinweise verringert sich die Lagerstabilität auf 6 Monate. Grundsätzlich neigen Epoxidharze dazu, bei Temperaturen unter +5 °C zu kristallisieren. Dieser Effekt wird verstärkt durch starke Temperaturschwankungen, die z. B. auf dem Transportweg speziell in den Wintermonaten häufiger auftreten können. Dies hat negative Auswirkungen auf Verarbeitung, Aushärtung und technische Daten, kann jedoch durch Erwärmen (bis max. +50 °C, keine offene Flamme) rückgängig gemacht werden. Bei den WEICON Epoxid-Klebstoffen gewährleistet die sorgfältige Auswahl und Kombination der Basis-Harze (Bisphenol A und F) eine Reduzierung der Kristallisation.

## Lieferumfang

Klebstoff | Quadro-Mischdüse A

## Zubehör

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 10005237 | Dosierpistole Easy-Mix D 50, 1 Stück  |
| 10101999 | WEICON Hand-Dosierer, 1 x 1:1   2:1   |
| 10005236 | Quadro-Mischdüse A, 1 Stück, blau     |
| 10026925 | Helix-Mischdüse A, 1 Stück, weiß      |
| 10068261 | Feindosierspitze A Gr. 0,5mm, 1 Stück |

## Umrechnungstabelle

|   |   |
|---|---|
| $(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$ | Nm x 8,851 = lb·in                                      |
| mm/25,4 = inch  | Nm x 0,738 = lb·ft                                      |
| $\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$                         | Nm x 141,62 = oz·in                                     |
| N x 0,225 = lb  | mPa·s = cP  |
| $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$          | $\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$ |
| $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$                    | $\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$ |

## Erhältliche Gebindegrößen

10005231 Easy-Mix N 50, 50 ml, leicht gelblich, klar

Hier geht es zur  
Produktdetailseite:



**Hinweis**  
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

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  
(Headquaters) Germany  
phone +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  
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65  
E-mail: info@weicon.com.tr

# Easy-Mix N 50

## Chemische Beständigkeit nach der Aushärtung\* (Auszug)

|                                       |   |  |   |
|---------------------------------------|---|--|---|
| 1,4-Dioxan                            | - | Harnsäure                                      | - |
| Abgase                                | + | Imprägnieröle                                  | + |
| Adipinsäure                           | - | Jodide (K, Na u. a.)                           | - |
| aliphatische Kohlenwasserstoffe       | + | Kaliumcarbonat (Pottaschelösung)               | + |
| Ameisensäure >10 % (Methansäure)      | - | Kaliumhydroxid 0-20 % (Ätzkali)                | + |
| Ammoniak wasserfrei 25%               | - | Kalkmilch                                      | + |
| Anilin                                | - | Kresol   | - |
| aromatische Kohlenwasserstoffe        | + | Magnesiumhydroxid                              | + |
| Bariumhydroxid                        | + | Maleinsäure (cis-Ethylendicarbonsäure)         | - |
| Benzoessäure                          | - | Methanol (Methylalkohol) <85 %                 | o |
| Benzylalkohol                         | - | Methylenchlorid                                | - |
| Benzylchlorid                         | - | Mineralöle                                     | + |
| Borsäure                              | - | Naphtalin                                      | + |
| Bromide                               | - | Natriumbicarbonat (Natriumhydrogencarbonat)    | + |
| Butadien (1,3-)                       | - | Natriumcarbonat (Soda)                         | + |
| Buttersäure                           | - | Natriumchlorid (Speisesalz)                    | + |
| Butylalkohol                          | o | Nitrate  | - |
| Calciumhydroxid (gelöschter Kalk)     | + | Nitrobenzol                                    | - |
| Chloraniline                          | - | Oele, pflanzliche und tierische                | + |
| Chloroform (Trichlormethan)           | - | Oxalsäure <25 % (Ethandisäure)                 | o |
| Chlorschwefelsäure (nass und trocken) | - | Perchloraethylen                               | - |
| Chlorsilane                           | - | Petroleum                                      | + |
| Chlorwasser (Schwimmbadkonzentration) | - | Phenol   | - |
| Chromate (K, Na u. a.)                | - | Phosphorsäure <50 %                            | + |
| Chromsäure                            | - | Phthalsäure, Phthalsäureanhydrid               | - |
| Cyanide (K, Na u. a.)                 | - | Salpetersäure <5 %                             | - |
| Cyclohexanon                          | - | Schwefeldioxid (feucht und trocken)            | - |
| Diethylether                          | + | Schwefelkohlenstoff                            | - |
| Erdöl- und Erdölprodukte              | + | Schwefelsäure <5 %                             | + |
| Essigsäure verdünnt <5 %              | o | Seifenlösung                                   | + |
| Ethanol <85 % (Ethylalkohol)          | o | Terpentin                                      | + |
| Fette, Öle und Wachse                 | + | Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan)       | - |
| Flusssäure                            | - | Tetralin (Tetrahydronaphthalin)                | - |
| Gerbsäure verdünnt <7 %               | o | Trichlorethylen                                | - |
| Glycerin (Trihydroxypropan)           | + | Wasserstoffperoxid <30 % (Wasserstoffsperoxid) | o |
| Glykol                                | + |  |   |

+ = beständig 0 = zeitlich begrenzt - = unbeständig \*Die Einlagerung erfolgte bei +20°C Chemikaliertemperatur.

**Hinweis**  
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

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  
(Headquarters) Germany  
phone +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  
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65  
E-mail: info@weicon.com.tr