

Easy-Mix Metal



ideal zum Kleben von Metallteilen | zähflüssig | selbstnivellierend | schnellhärtend | UL-tested

WEICON Easy-Mix Metal kann an zahlreichen Werkstoffen, wie Kunststoff, Faserverbundwerkstoff, Keramik, Glas, Stein oder Holz zum Einsatz kommen. Geeignet sowohl für Verklebungen, bei denen größere Toleranzen überbrückt werden müssen, als auch für Vergussarbeiten.

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

Charakteristik

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Basis | Epoxidharz |
| Konsistenz | zähflüssig |
| Farbe | graugrün |
| Mindestlagerfähigkeit | bei Raumtemperatur 18 Mon. |

Verarbeitung

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Verarbeitungstemperatur | +10 °C bis +30 °C |
| Aushärtungstemperatur | +6 °C - +40 °C |
| Mischungsverhältnis nach Gewicht | 1:1 |
| Dichte der Mischung | 1,8 g/cm³ |
| Spaltüberbrückung bis max. | 4 mm |

Aushärtung

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------|
| Topfzeit | bei 20 °C, 10 ml Ansatz | 4-5 Min. |
| Handfestigkeit | (35 % der Festigkeit) | 40 Min. |
| Mechanisch belastbar nach | (50 % der Festigkeit) | 2 Std. |
| Endhärte | (100 % der Festigkeit) | 24 Std. |
| Schrumpf | | 0,3 % |

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|-----------------|------------------|-------------------|
| Zugfestigkeit | DIN EN ISO 527-2 | 24 MPa |
| E-Modul (Zug) | DIN EN ISO 527-2 | 4.000 - 4.500 MPa |
| Druckfestigkeit | DIN EN ISO 604 | 10 MPa |
| Biegefestigkeit | DIN EN ISO 178 | 58 MPa |
| Härte (Shore D) | DIN ISO 7619 | 70 |

Zugscherfestigkeit bei Materialdicke 1,5 mm DIN EN 1465

| | |
|----------------------------|----------|
| Stahl 1.0338 sandgestrahlt | 20 N/mm² |
| Aluminium sandgestrahlt | 19 N/mm² |
| PVC-hart aufgeraut | 11 N/mm² |

Thermische Kennwerte

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Temperaturbeständigkeit | -50 °C bis +145 °C |
| Tg nach Aushärtung bei RT (DSC) | 44,3 °C |
| Tg nach Tempern (90 °C) (DSC) | 32,5 °C |
| Temperaturleitfähigkeit | 0,286 mm²/s |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN EN ISO 22007-4 0,51 W/m·K |
| Wärmekapazität | DIN EN ISO 22007-4 0,904 J/(g·K) |

Elektrische Kennwerte

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Durchgangswiderstand | DIN EN 62631-3-1 4,57·10¹² Ω·m |
| Durchschlagsfestigkeit | DIN EN 60243-1 (20°C) 17 kV/mm |

Zulassungen / Richtlinien

| | |
|-----------|-----------|
| ISSA-Code | 75.530.12 |
| IMPA-Code | 812952 |

Gebrauchshinweise

Bei der Verarbeitung von WEICON Produkten sind die physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten und Vorschriften in unseren EG-Sicherheitsdatenblättern (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 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.

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 Verwenden 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 Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

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

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

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

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 10 2924 871
info@weicon.it

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

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65
E-mail: info@weicon.com.tr

Easy-Mix Metal

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

Zubehör

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

Umrechnungstabelle

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| (°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 |

Erhältliche Gebindegrößen

10018047 Easy-Mix Metal, 50 ml, graugrün

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
(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 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