

Epoxidharz Systeme

Epoxid-Klebstoffe

Easy-Mix N 5000



fast farblos/glasklar | flüssig | selbstnivellierend | kurze **Topfzeit**

Der Klebstoff WEICON Easy-Mix N 5000 ist transparent, flüssig, selbstnivellierend, hat eine Topfzeit von 20 Minuten und eine starke Klebkraft.

Easy-Mix N 5000 kann an zahlreichen Werkstoffen, wie Metall, Kunststoff, Faserverbundwerkstoff, Keramik, Glas, Stein oder Holz zum Einsatz kommen und eignet sich besonders für optisch anspruchsvolle Verbindungen.

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

Charakteristik

| Basis | | Epoxidharz, ungefüllt |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Konsistenz | | flüssig |
| Farbe | | fast farblos, glasklar |
| Mindestlagerfähigkeit | bei Raumtemperatur | 18 Mon. |
| Verarbeitung | | |
| Verarbeitungstemperatur | | +10 °C bis +35 °C |
| Aushärtungstemperatur | | +6 °C - +40 °C |
| Mischungsverhältnis nach Gewicht 1 | | |
| Viskosität der Mischung | bei +20 °C | 5.000 mPa⋅s |
| Dichte der Mischung | | 1,07 g/cm ³ |
| Spaltüberbrückung bis max. | | 2 mm |
| Aushärtung | | |
| Topfzeit | bei 20 °C, 10 ml Ansatz | 20 Min. |
| Handfestigkeit | (35 % der Festigkeit) | 60 Min. |
| Mechanisch belastbar nach | (50 % der Festigkeit) | 3 Std. |
| Endhärte | (100 % der Festigkeit) | 48 Std. |

Mechanische Eigenschaften

| Zugfestigkeit | DIN EN ISO 527-2 | 40 MPa |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| E-Modul (Zug) | DIN EN ISO 527-2 | 1.700 - 2.000 MPa |
| Druckfestigkeit | DIN EN ISO 604 | 10 MPa |
| Biegefestigkeit | DIN EN ISO 178 | 50 MPa |
| Härte (Shore D) | DIN ISO 7619 | 65 |
| Zugscherfestigkeit bei Materiald | icke 1,5 mm DIN EN 1465 | |
| Stahl 1.0338 sandgestrahlt | | 21 N/mm ² |
| Aluminium sandgestrahlt | | 19 N/mm² |
| PVC-hart aufgeraut | | 14 N/mm ² |
| Thermische Kennwerte | | |
| Temperaturbeständigkeit | | -50 °C bis +100 °C |
| Tg nach Aushärtung bei RT | (DSC) | 52,4 °C |
| Tg nach Tempern (bei 120 °C) | (DSC) | 54,2 °C |
| Temperaturleitfähigkeit | | 0,121 mm ² /s |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN EN ISO 22007-4 | 0,14 W/m·K |
| Wärmekapazität | DIN EN ISO 22007-4 | 1,531 J/(g·K) |
| Elektrische Kennwerte | | |
| Durchgangswiderstand | DIN EN 62631-3-1 | 1,59·10 ¹² Ω·m |
| Durchschlagsfestigkeit | DIN EN 60243-1 (20°C) | >30 kV/mm |
| Zulassungen / Richtlinien | | |
| MIL-Spec | entspricht | MIL-A-47284A |
| | | |

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. Direktes Sonnenlicht vermeiden. Bei Nichtbeachten dieser

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.



Epoxidharz Systeme

Epoxid-Klebstoffe

Easy-Mix N 5000

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 Quadro-Mischdüse A, 1 Stück, blau 10005236 10068261 Feindosierspitze A Gr. 0,5mm, 1 Stück 10101999 WEICON Hand-Dosierer, 1 x 1:1 | 2:1

Umrechnungstabelle

| $(^{\circ}C \times 1,8) + 32 = ^{\circ}F$ | Nm x 8,851 = lb⋅in |
|---|---------------------------------|
| mm/25,4 = inch | $Nm \times 0,738 = lb \cdot ft$ |
| μ m/25,4 = mil | Nm x 141,62 = oz·in |
| $N \times 0,225 = Ib$ | mPa⋅s = cP |
| $N/mm^2 \times 145 = psi$ | $N/cm \times 0.571 = lb/in$ |

 $MPa \times 145 = psi$ $kV/mm \times 25,4 = V/mil$

Erhältliche Gebindegrößen

Easy-Mix N 5000, 50 ml, fast farblos, glasklar 10016374



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 Eigenreversuche 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 Verarbeitert die allehnige Verantwortung.

Spain phone +34 (0) 914 7997 34

WEICON GmbH & Co. KG phone +49 (0) 251 9322 0

WEICON Italia S.r.L. Italy phone +39 (0) 010 2924 871 WEICON Romania SRL phone +40 (0) 3 65 730 763

WEICON SA (Pty) Ltd South Africa phone +27 (0) 21 709 0088 info@weicon.co.za WEICON South East Asia Pte Ltd ne (+65) 6710 7671

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti. Türkiye Tel.: +90 (0) 212 465 33 65