

Easy-Mix PU-90 Polyurethan-Klebstoff



**hochfest | extrem schnellhärtend |
hochviskos | Topfzeit ca. 90 Sekunden**

Der Strukturklebstoff WEICON Easy-Mix PU-90 ist nach ca. 30 Minuten schleif- und überlackierbar, witterungs-, chemikalienbeständig und temperaturbeständig von -55 °C bis +125 °C (-67 °F bis +257 °F). PU-90 verbindet zahlreiche Materialien, wie Faserverbundwerkstoffe, Kunststoffe, Polyurethan, Epoxide, Polyester, Metalle, Holz und Keramik, mit hoher Zug-, Scher- und Schälhaftigkeit mit- und untereinander.

PU-90 kann in der Kunststofftechnik, im Maschinenbau, im Modell- und Formenbau, im Metallbau, im Schiffs- und Bootsbau, im Karosserie- und Fahrzeugbau, im Messe- und Ausstellungsbau sowie in vielen weiteren Bereichen zum Einsatz kommen.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Basis | Polyurethan |
| Farbe nach der Aushärtung | schwarz |
| Mischungsverhältnis Harz/Härter | 1:1 |
| Dichte der Mischung | 1,30 - 1,35 g/cm ³ |
| Topfzeit bei +20 °C (+68 °F) | 90 Sek. |
| Handfest (35 % Festigkeit) nach | 5 min. |
| Mechanisch belastbar (50 % Festigkeit) nach | 10 min. |
| Endhärte (100 % Festigkeit) nach | 12 Std. |
| Klebspaltüberbrückung | 0,1 - 4,0 mm |
| mittlere Zugscherfestigkeit nach DIN EN 1465 an | |
| Aluminium | 13 N/mm ² |
| Zugfestigkeit ISO 527 max. | 21 N/mm ² |
| Stahl blank | 19 N/mm ² |
| Edelstahl | 17 N/mm ² |
| Mittl. E-Modul +20°C (+68°F) | 650 - 750 N/mm ² |
| Shore Härte D DIN EN ISO 868 | 66 |
| Zugdehnung ISO 527 max. | 35 % |

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.

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Wärmeformbeständigkeit | +65 °C |
| Temperaturbeständigkeit | -55 bis +125 °C |
| Temperaturleitfähigkeit (23 °C) | 0.186 mm ² /s |
| Wärmeleitfähigkeit | 0.283 W/m·K |
| Spezifische Wärmekapazität | 1.268 J/(g·K) |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 1,90 · 10 ¹² Ωm |
| IMPA-Code | 812986 |

Oberflächenvorbehandlung

Voraussetzung für eine einwandfreie Verklebung sind saubere und trockene Klebeflächen (z.B. Reinigen und Entfetten mit Oberflächenreiniger). Höhere Festigkeiten können durch weitere Vorbehandlungen der Oberflächen wie z. B. Aufrauen durch Strahl- oder Schleifmittel erzielt werden. Einige niederenergetische Kunststoffe, insbesondere PTFE und Polyolefine etc., sind nur nach spezieller Vorbehandlung der Oberflächen durch z.B. Fluorieren, Niederdruck-Plasma, Korona, Beflammung oder ähnliches zu verkleben.

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

In ungeöffnetem Zustand und Lagerung bei Normalklima (+23°C und 50 % rel. Luftfeuchte) 18 Monate haltbar.

Sicherheit und Gesundheit

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.

Erhältliche Gebindegrößen:

10751050 Easy-Mix PU-90 Polyurethan-Klebstoff 50 ml

Zubehörartikel:

10650005 Mischdüse,
10653050 Dosierpistole Easy-Mix D 50,
10953001 Verarbeitungsspatel, kurz
12955175 Feindosierspitze,