

Easy-Mix PE-PP 45



Schnell | Hochfest | Prozesssicher

WEICON Easy-Mix PE-PP 45 ist ein 2-Komponenten Konstruktions-Klebstoff auf Methylacrylatbasis. Er ist besonders für das strukturelle, hochfeste Kleben von niederenergetischen Kunststoffen, wie z.B. PE, PP und TPE geeignet. Auf eine Vorbehandlung kann verzichtet werden, da der im Klebstoff „integrierte Primer“ die Oberflächen aktiviert und eine hochfeste Verbindung ermöglicht.

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

Charakteristik

Basis	Methylmethacrylat
Konsistenz	pastös
Farbe	fast farblos, transluzent
Mindestlagerfähigkeit	bei Raumtemperatur
Mindestlagerfähigkeit gekühlt	3 Mon.
	bei +2 °C bis +7 °C
6 Mon.	

Verarbeitung

Verarbeitungsverfahren	Easy-Mix
Mischungsverhältnis nach Gewicht	10:1
Viskosität der Mischung	45.000 mPa·s
Dichte der Mischung	1,07 g/cm³
Spaltüberbrückung bis max.	0,2 mm

Aushärtung

Topfzeit	bei 20 °C	2-3 Min.
Handfestigkeit	(35 % der Festigkeit)	120-180 Min.
Mechanisch belastbar nach	(50 % der Festigkeit)	180-240 Min.
Endhärte	(100 % der Festigkeit)	24 Std.

Mechanische Eigenschaften

Zugscherfestigkeit bei Materialdicke 1,5 mm DIN EN 1465

Stahl 1.0338 sandgestrahlt	17 N/mm²
Edelstahl V2A sandgestrahlt	16 N/mm²
PVC-hart aufgeraut	14 N/mm²
CFK	16 N/mm²
GFK	17 N/mm²
Polyamid 6.6	6 N/mm²
POM (Polyoxymethylen)	2 N/mm²
PE-HD	7 N/mm²
PP (Polypropylen)	8 N/mm²

Thermische Kennwerte

Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +80 °C
Tg nach Aushärtung bei RT (DSC)	46,3 °C
Temperaturleitfähigkeit	0,127 mm²/s
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN ISO 22007-4 0,21 W/m·K
Wärmekapazität	DIN EN ISO 22007-4 1,534 J/(g·K)

Elektrische Kennwerte

Durchgangswiderstand	2,20 · 10¹²
----------------------	-------------

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). Glatte Oberflächen können mechanisch aufgeraut werden.

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 Acrylat-Strukturklebstoffe sollten bei konstanter Raumtemperatur möglichst trocken gelagert werden. Ungeöffnete Gebinde können bei Temperaturen von +18 °C bis +25 °C gelagert werden. Direktes Sonnenlicht vermeiden. Bei gekühlter Lagerung erhöht sich die Lagerstabilität.

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.

Easy-Mix PE-PP 45

Lieferumfang

Klebstoff | Mischdüse 10:1 B | Gebrauchsanweisung

Zubehör

- 10023115 Mischdüse 10:1 B, 10 Stück, orange
- 10023333 Dosierpistole PE-PP, 1 Stück
- 10023341 Spezial-Schieber, 1 Stück
- 10102860 WEICON Hand-Dosierer, 1 x 10:1

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/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Erhältliche Gebindegrößen

- 10057687 Easy-Mix PE-PP 45, 45 ml, fast farblos, transluzent
- 10058274 Easy-Mix PE-PP 45, 45 ml, fast farblos, transluzent

Hier geht es zur
Produktdetaileseite:



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
info@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