

WEVO-CHEMIE Produktübersicht Polyurethan - Vergussmassen

WEVO-Vergussmasse		PD 4	PD 52	PD 4431 FL	PU 304	PU 309	PU 323	PU 390	PU 403	PU 403 FL	PU 520	PU 552 FL	PU 570	PU 925/1M	PU 9251 FL	PU 930 M	PU 7210 FL
WEVO-Härter		385	385	300	300	300	300	300	300	300 RE	300	300	300	600	300 RE	600	507
Mischungsverhältnis (Gewichtsteile)		100 : 34	100 : 26	100 : 11	100 : 50	100 : 30	100 : 10	100 : 30	100 : 14	100 : 14	100 : 33	100 : 20	100 : 20	100 : 33	100 : 15	100 : 33	100 : 43
Mischviskosität bei 22°C [mPa·s]	Rotationsviskosimeter	1.200 – 1.600	1.200 – 2.000	1.700 – 2.100	400 – 600	650 – 900	700 – 800	800 – 900	2.500 – 3.500	2.000 – 2.500	900 – 1.000	1.000 – 1.300	1.500 – 2.000	850 – 1.100	2.000 – 3.000	1.800 – 2.200	400 – 600
Topfzeit bei 22°C [min.]*		10 - 30	10 – 40	10 – 25	15 – 70	15 – 50	5 – 70	5 – 50	1 – 60	2 – 45	2 – 60	2 – 50	10 – 50	5 – 40	15 – 40	10 – 45	10 – 35
Dichte der Vergussmasse bei 22°C [g/cm³]		0,91 – 0,93	1,06 – 1,09	1,29 – 1,31	0,98 – 1,02	1,23 – 1,26	1,03 – 1,06	1,28 – 1,31	1,75 – 1,79	1,62 – 1,65	1,32 – 1,35	1,56 – 1,60	1,56 – 1,59	1,23 – 1,25	1,53 – 1,56	1,39 – 1,42	1,53 – 1,57
Dichte des Härters bei 22°C [g/cm³]		1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24	1,20 – 1,24
Shore-Härte A/D	ISO 868, DIN 53505	70 – 78/--	75 – 80/--	56 – 64/--	--/45 – 50	85-90/35-40	45 – 50/--	--/38 – 42	--/65 – 75	--/60 – 70	--/70 – 75	--/65 – 70	--/65 – 70	70 – 75/--	85-90/35-40	--/72 – 78	--/85 – 90
Temperatureinsatzbereich		-60°C – 125°C	-60°C – 125°C	-60°C – 125°C	-20°C – 120°C	-40°C – 120°C	-40°C – 130°C	-40°C – 130°C	-50°C – 165°C	-50°C – 165°C	-25°C – 125°C	-40°C – 130°C	-25°C – 130°C	-40°C – 125°C	-40°C – 135°C	-40°C – 140°C	-40°C – 145°C
Zugfestigkeit [N/mm²]	ISO 527-2	9	9	1	10	9	1	7	9	9	6	6	6	6	7	12	60
Reißdehnung	ISO 527-2	210%	210%	61%	80%	93%	48%	88%	40%	40%	65%	62%	60%	100%	80%	137%	10%
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K]	ISO 8894	0,22	0,3	0,42	0,2	0,3	0,2	0,4	0,6	0,65	0,35	0,61	0,56	0,3	0,62	0,36	0,65
Wasseraufnahme	30 Tage, 22°C	0,2%	0,5%	0,2%	0,4%	0,4%	4,1%	0,3%	0,7%	0,6%	0,3%	0,4%	0,4%	2,0%	1,3%	1,0%	0,3%
Brandverhalten	UL 94	HB	HB	V-0**	HB	HB	HB	V-2***	HB	V-0**	HB	V-0**	HB	HB	HB	V-0**	HB
Durchschlagfestigkeit [kV/mm]	IEC 60243-1 VDE 0303, Tl.2	25	23	20	24	30	19	32	30	30	30	29	28	22	27	31	34
Spez. Durchgangswiderstand [Ω·cm]	IEC 60093 VDE 0303, Tl.30	4,2 · 10 ¹⁴	4 · 10 ¹⁴	3 · 10 ¹¹	10 ¹⁴	9,8 · 10 ¹³	7,1 · 10 ¹⁰	6,7 · 10 ¹⁴	1,9 · 10 ¹⁴	1,9 · 10 ¹⁴	10 ¹⁴	5 · 10 ¹³	10 ¹⁴	6,7 · 10 ¹²	10 ¹²	3 · 10 ¹⁴	7 · 10 ¹⁴
Dielektrizitätskonstante bei 50 Hz, 23°C	IEC 60250 VDE 0303, Tl.4	3,1	3,0	7,2	3,4	4,4	7,4	5,5	5,7	5,7	4,8	5,6	5,6	7,5	7,8	5,0	3,7
Bemerkung		geringe Wasseraufnahme, flexibel	gute Adhäsion	hohe Flexibilität	düninfl., halbttransparent	niederviskos	elastisch, hohe Temp.-beständ.	univers. Polyurethan	Wärme-Klasse F	Wärme-Klasse F	univers. Polyurethan	Standard UL-Harz	univers. Polyurethan	gutes Temperaturwechselverh.	gutes Temperaturwechselverh.	gute Adhäsion	hohe Wärmeformbeständigkeit
Anwendungsschwerpunkte		1, 3, 5, 8	1, 3, 5, 10	1, 2, 3	1, 3, 8	2, 3, 4, 11	1, 2, 3, 5, 7	1, 2, 3, 4	2, 3, 5, 6, 7, 9	2, 3, 5, 6, 7, 9	1, 5, 11	2, 3, 4, 5, 11	2, 4, 11	1, 3, 5	1, 3, 5	1, 3, 5, 8, 9	2, 7, 9

Alle Verarbeitungsparameter beziehen sich auf Raumtemperatur. Alle mechanischen, thermischen und elektrischen Angaben beziehen sich auf vollständig ausgehärtete Produkt.

* Die angegebene Verarbeitungszeiten entsprechen den Standardausführungen. Kundenspezifische Ausführungen sind je nach Anwendung einstellbar.

** mit Zulassung unter File-Nr. E108835

Anwendungsschwerpunkte: 1= Sensoren, 2= Transformatoren, 3=SMD-Leiterplatten, 4=Kondensatoren, 5=Automobilanwendungen, 6=Ex-Schutz, 7=Hochtemperaturanwendungen, 8=Dioden, 9=Motoren, 10=Verklebung, 11= allgemeine Anwendungen im Mittelspannungsbereich

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen".

04/09