

WEVO-CHEMIE Produktübersicht Epoxidharze

WEVO-Vergussmasse / Spezialharz		EP 30	EP 50	EP 50 M	EP 30 Q 10	EP 32 / 60 Q	EP 389	EP 1009	EP 3500	EP 3500	RT	VE	VE	VE	VE / M 30	VE / M 50	VE / 50 FL
WEVO-Härter		263	263	263	1009	1009	958	1009	520	1009	263	263	140	280	263	263	
Mischungsverhältnis (Gewichtsteile)		100 : 38	100 : 33	100 : 33	100 : 40	100 : 40	100 : 30	100 : 100	100 : 40	100 : 80	100 : 45	100 : 45	100 : 40	100 : 50	100 : 31	100 : 23	
Verarbeitungszeit [min.]* bei 22°C		80 min.	80 min.	80 min.	8 Std.	6 Std.	30 min.	20 Std.	40 min.	8 Std.	30 min.	40 min.	25 min.	60 min.	40 min.	40 min.	
Härtungstemperatur [°C]		20°C – 80°C	20°C – 80°C	20°C – 80°C	120°C – 150°C	120°C – 150°C	20°C – 80°C	120°C – 150°C	20°C – 120°C	120°C	20°C – 120°C	20°C – 120°C	20°C – 120°C	20°C – 120°C	20°C – 120°C	20°C – 120°C	
Mischviskosität [mPa·s] bei 22°C	Rotationsviskosimeter	800 - 1.000	500 - 600	1.800 - 2.400	1.000 - 2.000	6.000 - 8.000	15.000 - 20.000	800 - 1.000	1.200 - 1.800	500 - 1.000	800 - 1.000	500 - 700	800 - 900	700 - 800	600 - 800	1.800 - 2.500	
Dichte der Vergussmasse [g/cm³]		1,13 - 1,16	1,10 - 1,13	1,56 - 1,59	1,60 - 1,63	1,74 - 1,76	1,43 - 1,47	1,15 - 1,17	1,40 - 1,44	1,40 - 1,44	1,15 - 1,17	1,15 - 1,18	1,15 - 1,18	1,15 - 1,18	1,40 - 1,42	1,63 - 1,66	
Dichte des Härters [g/cm³]		1,00 - 1,02	1,00 - 1,02	1,00 - 1,02	1,17 - 1,24	1,17 - 1,24	1,80 - 1,84	1,17 - 1,24	0,95 - 0,98	1,17 - 1,24	1,00 - 1,02	1,00 - 1,02	1,00 - 1,02	0,94 - 0,96	1,00 - 1,02	1,00 - 1,02	
Shore-Härte D	ISO 868, DIN 53505	48	20	32	88	94	84	87	72	88	80	80	80	82	80	85	
Temperatureinsatzbereich		-40°C - 130°C	-40°C - 130°C	-40°C - 125°C	-20°C - 150°C	-20°C - 155°C	-40°C - 140°C	-20°C - 155°C	-20°C - 120°C	-20°C - 155°C	-10°C - 120°C	-20°C - 130°C	-20°C - 120°C	-20°C - 120°C	-20°C - 130°C	-20°C - 130°C	
Zugfestigkeit [N/mm²]	DIN 53455		30	30	60	70		45	40	45	64	64	67	67		76	
Biegefestigkeit [N/mm²]	DIN 53452	85			100	130	120		85	90	94	92	100	100	135	125	
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	DIN VDE 0304, Tl.1	0,2	0,2	0,4	0,58	1,0	0,72	0,2	0,35	0,35	0,2	0,2	0,2	0,2	0,32	0,42	
Durchschlagfestigkeit [kV/mm]	IEC 243	20	16	16	25	25	28	22	16	22	25	25	25	26	25	25	
Durchgangswiderstand [Ω·cm]	IEC 93 DIN VDE 0303, Tl.3	5 · 10 ¹²	5 · 10 ¹⁴	5 · 10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁵	10 ¹⁴	10 ¹⁵	5 · 10 ¹⁴	10 ¹⁷	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	10 ¹³	> 10 ¹⁵	
Dielektrizitätskonstante bei 50 Hz, 22°C	IEC 250 DIN VDE 0303, Tl.4	5,5	4,0	4,0	6,0	6,6	4,2	3,3	3,6	3,4	4,1	4,1	4,1	3,4	5,2	5,2	
Bemerkung		elastisch	sehr flexibel	gute Wärmeleitfähigkeit flexibel	gutes Temp.-wechselverh.	geringer Schrumpf	gute chem. Beständigkeit	gute Fließfähigkeit	Eigenschaften entspr. UL94 V-0	Eigenschaften entspr. UL94 V-0	mittelviskos bis thixotrop	niedrigviskos	gute Chemikalienbeständigkeit	Lange Verarbeitungszeit leicht klebrige Oberfläche	gute mech. Beständigkeit	hohe Wärmeleitfähigkeit	Eigenschaften entspr. UL94 V-0
Anwendung		1, 4, 9	1, 4, 9	3, 12	7, 5	7, 12	5, 10, 11	7, 6	2, 4	2, 4, 7	1, 3, 12	3, 5, 8, 9	3, 5, 8, 12	3, 5, 8, 12	2, 3, 12	2, 3, 12	2, 3, 12

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.

Anwendungsschwerpunkte: 1=Sensoren, 2=Transformatoren, 3=Leiterplattenverfüß, 4=Kondensatoren, 5=Automobilanwendungen, 6=Tränkung Spulenwicklung, 7=Hochtemperaturanwendungen, 8=Dioden, 9=Beschichtung, 10=Filteranwendung, 11=Verklebung, 12=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 „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“.