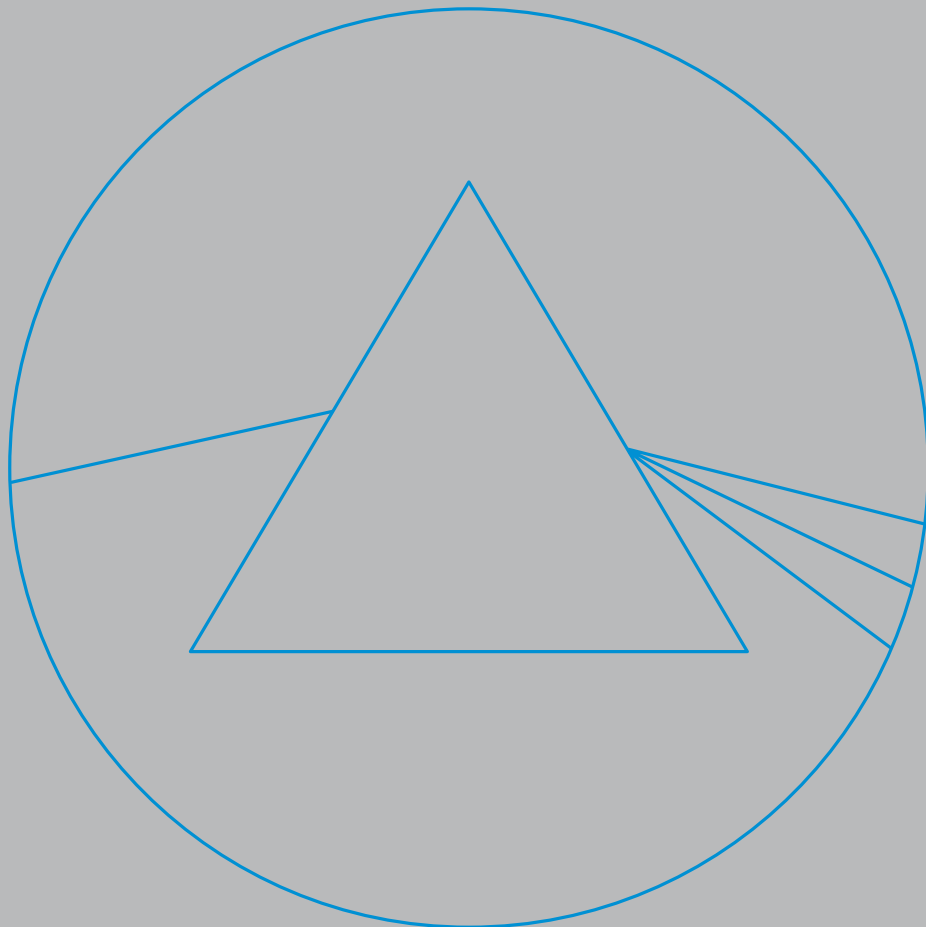




**wevo**

WEVO-VERGUSSMASSEN  
POLYURETHAN  
TRANSPARENT



# WEVO WIRKT: IN LEDS UND SENSOREN

// LED-LEISTE

// LICHT-BEWEGUNGS-SENSOREN

// LED-LAMPE

# WEVO – TRADITION FÜR INNOVATION

Wir sind ein führender Spezialist für individuelle Vergusslösungen, Kleb- und Dichtstoffe auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon. In jedes unserer Produkte fließen mehr als 75 Jahre Entwicklungs- und Anwendungserfahrung ein. Das Ergebnis: optimale Lösungen für zuverlässige und sichere Komponenten.

## UNSERE KERNKOMPETENZEN

**Maßgeschneiderte Lösungen:** Wir entwickeln unsere Formulierungen entsprechend den Produkt- und Verarbeitungsanforderungen unserer Kunden.

**Individuelle Services:** Als kompetenter Partner begleiten wir unsere Kunden auf Wunsch von der Produktidee bis zur Serienfertigung.

**Flexible Logistik:** Wir bedienen alle Versandarten, einschließlich Thermotransport und individueller Verpackungskonzepte.

**Wissenstransfer:** Bei uns gehen technisches und chemisches Fachwissen Hand in Hand – von Kundenseminaren bis hin zur Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen oder Gremien.

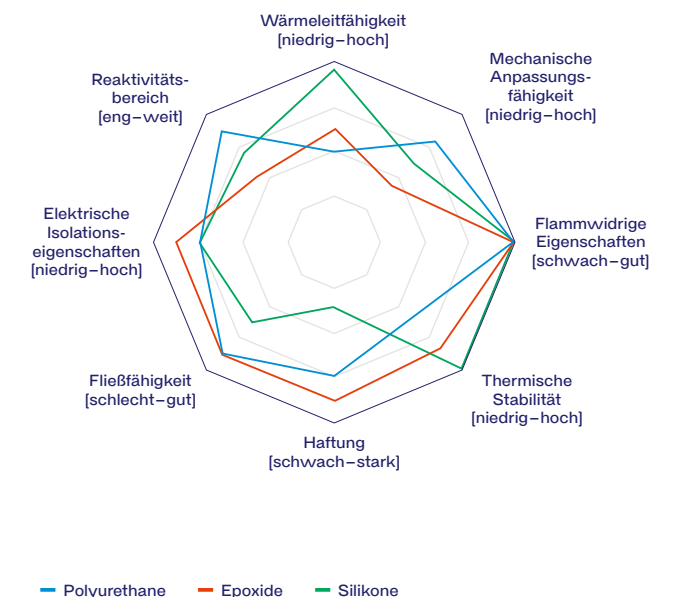
## ZERTIFIZIERUNGEN UND PRODUKTZULASSUNGEN

Unsere kompromisslose Produktqualität ist ein direktes Resultat der Einhaltung strenger Richtlinien und Standards für chemische Materialien und ihre sichere Verwendung.

REACH SVHC · UL 94 · RT1 · DIN EN 60216-1 · IATF 16949 · RoHS · ExPlast · HWI/HAI · DIN EN 45545-2 · ISO 14001 · ISO 45001

## UNSERE MATERIALIEN IM ÜBERBLICK

Wir arbeiten mit Kunden jeder Unternehmensgröße, aus allen Branchen und Industriezweigen zusammen. Durch unser breites Portfolio finden wir für jede Anwendung die richtige Lösung.



## LED-LAMPEN

Der aktuelle Trend geht dahin, LED-Lampen in der Industrie, im Bereich Automotive und im Haushalt einzusetzen. Die leuchtenden Dioden müssen vor Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit, Staub und mechanischen Belastungen geschützt werden. Gleichzeitig darf die Transmission und Lichtdurchlässigkeit nicht beeinträchtigt werden. Wevo macht dies möglich. Aber nicht nur das. Durch den Einsatz von transluzenten Materialien kann auch eine gleichmäßige Lichtverteilung erreicht werden. Zudem können unsere Vergussmassen von sehr weich und flexibel bis glashart eingestellt werden.

### WEVO-PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Elektrisch isolierend
- Transparent auch bei hohen Temperaturen
- UV-stabil
- Niedriger Brechungsindex
- Mechanisch belastbar
- Flexibel
- Transluzent

## SENSOREN

Ob als Infrarot-, Bewegungs- oder optische Detektoren – Sensoren spielen in unserem Leben eine immer größere Rolle. Vor allem im Außenbereich sind diese empfindlichen Geräte Wind und Wetter ausgesetzt. Transparente Vergussmassen von Wevo bieten hier den passenden Schutz vor Witterungseinflüssen und liefern gleichzeitig die notwendige Durchlässigkeit. Die sensiblen Bauteile können durch Einsatz dieser Materialien sehr hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden. Gleichzeitig bleibt die Funktionsweise der Sensoren erhalten.

### WEVO-PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Optisch und Infrarot transparent
- Gute Fließfähigkeit
- Hydrolysebeständig
- Witterungsbeständig
- Unterschiedliche Härtegrade
- Chemikalienbeständig
- Sehr gute Lichtdurchlässigkeit
- Gute Haftung



## PRODUKTÜBERSICHT TRANSPARENTE VERGUSSMASSEN

WEVOPUR		1211	1222	1223	1230	1240	1250	50001
WEVONAT		356	360	360	356	360	360	356
Mischungsverhältnis (Gewichtsteile)		100 : 41	100 : 163	100 : 116	100 : 68	100 : 54	100 : 100	100 : 109
Mischviskosität bei 22°C [mPa·s]	Rotationsviskosimeter	2.300–2.700	1.800–2.500	1.500–2.000	800–1.400	1.800–2.500	1.800–2.400	500–1.500
Reaktivität bei 22°C [min] <sup>o</sup>	Rotationsviskosimeter	50–60	50–60	50–60	40–50	40–60	30–40	40–60
Dichte des Harzes bei 22°C [g/cm <sup>3</sup> ]	DIN EN ISO 2811-1:2016-08	1,06–1,11	1,03–1,07	1,04–1,08	1,08–1,12	1,06–1,10	1,07–1,11	1,06–1,10
Dichte des Härters bei 22°C [g/cm <sup>3</sup> ]	DIN EN ISO 2811-1:2016-08	1,09–1,13	1,13–1,17	1,13–1,17	1,09–1,13	1,13–1,17	1,13–1,17	1,09–1,13
Shore-Härte A/D	DIN ISO 7619-1:2012-02	50–60 / --	-- / 75–85	-- / 55–65	70–75 / --	70–80 / --	-- / 40–50	65–75 / --
Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	DIN EN ISO 527-2:2012-06	2	38	27	1,5	2	4,5	2
E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ]	DIN EN ISO 527-2:2012-06	3	1.900	83	8	9	10	9
Reißdehnung [%]	DIN EN ISO 527-2:2012-06	70	69	120	24	25	50	41
Glasübergangstemperatur [°C]	TMA ISO 11359-2:1999-10	-29	36	17	-18	-12	11	-9
Temperatur-einsatzbereich [°C]		-40 bis +120	-40 bis +120	-40 bis +120	-40 bis +120	-40 bis +120	-40 bis +120	-40 bis +120
Härtungszeit bei Raumtemperatur [h]		12–24	12–24	12–24	12–24	12–24	12–24	12–24
Brandverhalten	UL 94	HB	HB**	HB	HB	HB	HB	HB**
Ausdehnungskoeffizient [ppm/K]	TMA ISO 11359-2:1999-10	109 < Tg 238 > Tg	80 < Tg 190 > Tg	100 < Tg 190 > Tg	96 < Tg 238 > Tg	95 < Tg 230 > Tg	100 < Tg 191 > Tg	100 < Tg 193 > Tg
Wasseraufnahme [%]	30 Tage, 22 °C	1,2	0,7	1,0	1,5	1,5	1,1	1,7
Spez. Durchgangswiderstand [Ω·cm]	DIN EN 62631-3-1:2017-01	10 <sup>11</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
Dielektrizitätskonstante ε (bei 50 Hz, 23 °C)	DIN EN IEC 62631-2-1:2018-12	6,73	2,74	4,55	8,64	8,37	4,53	10,49
Verlustfaktor tan δ (bei 50 Hz, 23 °C)	DIN EN IEC 62631-2-1:2018-12	0,047	0,012	0,088	0,032	0,091	0,088	0,025

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

<sup>o</sup> Das Intervall der angegebenen Verarbeitungszeiten entspricht den derzeitigen Standardvariationen. Kundenspezifische Ausführungen sind je nach Anwendung einstellbar.

\*\* Mit Zulassung unter File-Nr. E108835.

Für weitere Informationen stehen Ihnen detaillierte technische Datenblätter für jedes unserer Produkte zur Verfügung.

Bitte beachten Sie unsere besonderen Hinweise auf der Rückseite dieses Faltblatts.



WEVO-CHEMIE GmbH · Schönbergstraße 14 · 73760 Ostfildern-Kemnat  
Telefon +49 711 167 61-0 · Fax +49 711 167 61-544 · [info@wevo-chemie.de](mailto:info@wevo-chemie.de) · [wevo-chemie.de](http://wevo-chemie.de)

Es liegt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten, wie und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen (in Wort, Schrift oder durch Produktionsbewertung), einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen selber zu Ihrer eigenen Zufriedenheit daraufhin prüfen, ob unsere Produkte, unsere technische Unterstützung bzw. unsere Informationen für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen geeignet sind. Diese anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Prüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von uns durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen, insbesondere technische Daten und sämtliche technische Unterstützung, erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitige Haftung) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.