



wevo

WEVO-
VERGUSSMASSEN
SILIKON

SIL

WEVOSIL

UNSERE HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN SILIKON-SYSTEME

Von der gezielten Reduzierung einzelner Hotspots bis zur Entwärmung kompletter Bauteile: Mit ihrem hohen Maß an Elastizität und Wärmeleitfähigkeit sind unsere WEVOSIL-Produkte ein Garant für erfolgreiches „Thermal Management“ in einem breiten Temperaturspektrum.



WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Wärmeleitfähige Lösungen sorgen für eine bessere Temperaturkontrolle bzw. eine Reduktion von Hotspots.

- Wärmeleitfähigkeiten bis > 4,0 W/m·K
- Entwärmung von Bauteilen/Elektroniken – Wärmemanagement
- Hohe Wärmeleitfähigkeiten, kombiniert mit niedriger Dichte
- Einsatz von sehr dünnflüssiger Vergussmasse bis hin zu thixotropem Gap-Filler



STARKE VERBINDUNGEN

Unsere Materialien bieten einen robusten Zusammenhalt für die Verklebung von Komponenten und Bauteilen.

- Additionsvernetzende Systeme, keine Spaltprodukte
- Haftung auf nahezu allen Substraten
- Starke mechanische Eigenschaften und hohe Flexibilität
- Haftung bis zu 10 MPa



BRANDVERHALTEN

Unsere Produkte mit flammhemmenden Eigenschaften erfüllen verschiedenste Anforderungen.

- Hochtemperaturstabile Systeme bis 250°C
- Geringe Rauchgasdichte und Toxizität der Brandgase (EN 45545-2)
- Systeme zur Verhinderung eines „Thermal Runaway“ mit Kurzzeitbeständigkeiten von > 1.000°C
- UL 94 V, HB und 5V



GELE & KLARSICHTSYSTEME

Unsere Vergussmaterialien aus Silikon sind je nach Anforderungsprofil vielfältig formuliert.

- Von gelförmig bis gummiartig elastisch (Shore A)
- Gelsysteme für Tieftemperaturanwendungen
- Niedriger E-Modul, gute Dämpfungseigenschaften, geringer Stress auf die elektronischen Komponenten
- Klarsichtsysteme mit hoher Temperatur- und Vergilbungsstabilität bis zu 180°C

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.

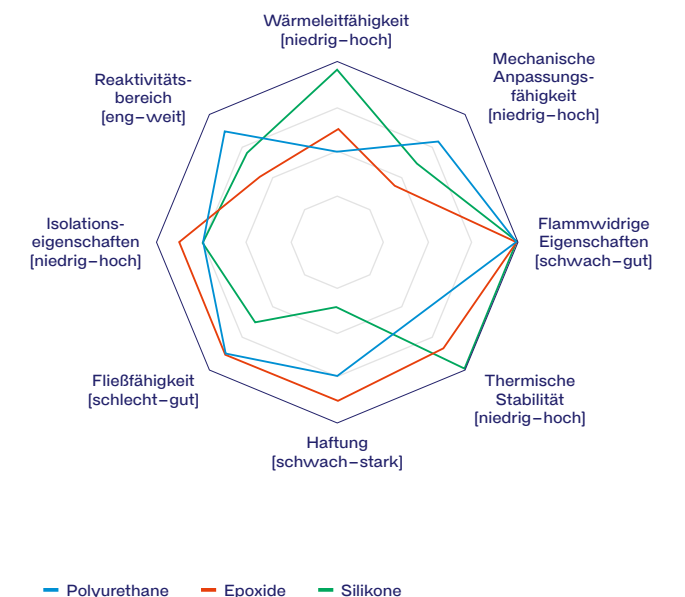
ZERTIFIZIERUNGEN UND PRODUKTZULASSUNGEN

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

IATF 16949 · ISO 14001 · ISO 45001 ·
UL File E108835 · EN 45545-2 · Ex-Plast ·
RoHS- und REACH-konform · GWI

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.





PRODUKTÜBERSICHT SILIKON-VERGUSSMASSEN

WEVOSIL-KOMPONENTE A/B		20201	20001	20002	27001 FL	28001	22006 FL	22002 FL	22005 FL	22007 FL	22008 FL	26001 FL	26011 FL	26008 FL	26010 FL	26009 FL	26007 FL	26020 FL
Mischungsverhältnis (Gewichtsteile)		1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Mischviskosität bei 22°C [mPa·s]	Rotationsviskosimeter/Rheometer	300–700	1.000–1.500	15.000–35.000	4.000–8.000	30.000–60.000	2.000–2.800	2.500–4.000	4.000–8.000	10.000–20.000	4.000–8.000	pastös	pastös	pastös	pastös	pastös	pastös	pastös
Reaktivität bei 22°C [min.] [*]	Rotationsviskosimeter/Rheometer	50–70	50–70	120–150	50–60	60–90	90–120	50–70	50–70	50–70	50–70	50–70	50–70	50–70	50–70	50–70	50–70	50–70
Dichte der Komponente A/B bei 22°C [g/cm ³]	DIN EN ISO 2811-1:2016-08	0,96–1,00	0,96–1,00	0,99–1,04	1,10–1,14	1,28–1,32	1,36–1,40	1,65–1,70	2,28–2,32	2,29–2,33	2,79–2,83	2,28–2,32	2,02–2,06	2,84–2,88	2,18–2,22	2,89–2,93	3,02–3,06	3,10–3,12
Shore-Härte 00/A/D	DIN ISO 7619-1:2012-02	Gel	-- / 35–45 / --	-- / 25–35 / --	-- / 25–35 / --	-- / 70–80 / --	-- / 47–55 / --	-- / 35–45 / --	-- / 55–65 / --	60–80 / -- / --	50–70 / -- / --	50–70 / -- / --	60–80 / -- / --	50–70 / -- / --	60–80 / -- / --	60–80 / -- / --	60–80 / -- / --	60–80 / -- / --
Temperatureinsatzbereich [°C]		-60 bis +200	-60 bis +180	-60 bis +180	-60 bis +250	-60 bis +200	-60 bis +180	-60 bis +180	-60 bis +180	-60 bis +165	-60 bis +200	-60 bis +180	-60 bis +165	-60 bis +200	-60 bis +165	-60 bis +200	-60 bis +200	-60 bis +200
E-Modul [N/mm ²]	DIN EN ISO 527-2:2012-06	–	1,7	1,0	1,5	4,5	4	2	6,4	1	0,25	0,7	0,6	0,6	1,2	1	0,8	0,6
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K] (drucklos)	DIN EN ISO 22007-2:2015-12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	2,2	1,5	2,2	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K] (0,55 Mpa = 80 PSI = 5,5 bar)	ASTM D 5470-12	–	–	–	–	0,70	1,00	1,60	2,00	2,30	2,80	1,90	2,20	2,50	3,00	3,00	3,50	4,00
Schmelztemperatur [°C] ^{**}	TMA ISO 11359-2:1999-10	< -50	< -40	< -50	< -50	< -55	-50	-45	-45	-50	-55	-45	-50	-45	-55	-50	-55	-50
Ausdehnungskoeffizient [ppm/K] > Schmelzpunkt ^{**}	TMA ISO 11359-2:1999-10	400	330	300	400	210	240	200	160	120	135	180	115	135	110	125	55	120
Wasseraufnahme [%]	30 Tage, 22°C	–	< 0,2	< 0,3	< 0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,2	3,64	< 0,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,1
Brandverhalten	UL 94	HB	HB	HB	V-0	V-1	V-0 4 mm ^{**}	V-0 2 mm ^{**}	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
Durchschlagfestigkeit [kV/mm]	DIN EN 60243-1:2014-01	23	> 25	> 25	> 25	> 30	33	24	30	> 16	> 19	> 19	> 20	> 20	> 15	> 19	> 15	> 20
Spez. Durchgangswiderstand [Ω·cm]	DIN EN 62631-3-1:2017-01	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁰	> 10 ¹¹	> 10 ¹⁵	10 ¹⁰	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁴	10 ¹⁴	> 10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante ε (bei 50 Hz, 23°C)	DIN EN IEC 62631-2-1:2018-12	–	2,7	2,7	2,7	3,1	3,8	4,5	5,2	6,7	5,8	5,3	5,4	7,4	6,1	7,7	7,5	7,0
Verlustfaktor tan δ (bei 50 Hz, 23°C)	DIN EN IEC 62631-2-1:2018-12	–	0,004	0,008	0,009	0,013	0,065	0,060	0,048	0,112	0,010	0,020	0,070	0,140	0,044	0,150	0,057	0,019

Alle Verarbeitungsparameter beziehen sich auf die Raumtemperatur. Alle mechanischen, thermischen und elektrischen Angaben beziehen sich auf vollständig ausgehärtete Produkte.
^{*} Das Intervall der angegebenen Verarbeitungszeiten entspricht den derzeitigen Standardvariationen. Kundenspezifische Ausführungen sind je nach Anwendung einstellbar.
^{**} Mit Zulassung unter File-Nr. E108835. ^{***} Schmelzpunkt tritt nur auf, wenn Kaltkristallisation < -60°C stattgefunden hat.

Für weitere Informationen stehen Ihnen detaillierte technische Datenblätter für jedes unserer Produkte zur Verfügung. Bitte beachten Sie unsere besonderen Hinweise auf der Rückseite dieses Faltschutts.



WEVO-CHEMIE GmbH · Schönbergstraße 14 · 73760 Ostfildern-Kemnat
Telefon +49 711 167 61-0 · Fax +49 711 167 61-544 · info@wevo-chemie.de · 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.