

## Neues 2K-Silikon von Wevo: wärmeleitender Strukturklebstoff für Batteriemodule und Leistungselektronik

Ostfildern-Kemnat, Baden-Württemberg. Die WEVO-CHEMIE GmbH erweitert das Portfolio um den 2K-Silikon-Klebstoff WEVOSIL 28015 FL. Das neue RTV-Silikon kombiniert hohe Wärmeleitfähigkeit mit struktureller Festigkeit und Restflexibilität – Eigenschaften, die für moderne Batteriemodule und Leistungselektronik entscheidend sind. Damit ermöglicht das Material Automobilherstellern und Elektronikproduzenten, ein gezieltes Thermomanagement umzusetzen und gleichzeitig mechanisch stabile Bauteile effizienter zu fertigen als mit derzeitigen Standardprodukten.

Um höhere Leistungsfähigkeiten und neue Funktionalitäten für Traktionsbatterien sowie Leistungselektronik zu ermöglichen, werden zunehmend spezialisierte Hochleistungsklebstoffe eingesetzt. Das neue additionsvernetzende RTV-Silikon von Wevo – WEVOSIL 28015 FL – wurde gemeinsam mit Kunden praxisnah erprobt und erfüllt die hohen Anforderungen der Industrie besonders präzise. Die wichtigsten technischen Eigenschaften im Überblick:

- **Wärmeleitfähigkeit:** 1,5 W/m·K (gemessen nach DIN EN ISO 22007-2:2015-12, Hot-Disk-Verfahren) – sorgt für gezielte Wärmeabfuhr auch bei hoher Leistungsdichte
- **Breiter Temperatureinsatzbereich:** hohe Stabilität bis 200 °C, sehr gute Flexibilität bis –60 °C – für zuverlässige Performance auch bei extremen Umgebungsbedingungen
- **Mechanische Eigenschaften:** Shore A 70, hohes E-Modul (60 N/mm<sup>2</sup>) – für strukturelle Verklebungen mit hoher Stabilität
- **Restflexibilität:** Reißdehnung 20–25 % – kompensiert Spannungen und verhindert Rissbildung bei Temperaturwechseln
- **Einfache Applikation:** thixotropes Material für Raupenauftrag aus Kartuschen, Hobbocks oder Fässern – für CIPG- und FIPG-Anwendungen (Cured- und Formed-in-Place-Gasket) sowie flexible, effiziente Produktionsprozesse
- **Schnelle Härtung:** initiale Haftung > 2 MPa in wenigen Minuten durch Infrarot(IR)- oder Laserhärtung – ermöglicht eine schnelle Weiterverarbeitung
- **Prozesssicherheit:** additionsvernetzendes System – verhindert Schrumpf- und Spaltprodukte für zuverlässige Verklebungen auch in geschlossenen Bauteilen/Gehäusen

### **Silikon-Klebstoff für EV-Batterien**

In Elektrofahrzeugen übernehmen Batteriemodule zunehmend tragende Funktionen der Karosserie. Dabei müssen sie Crash-Sicherheit, thermische Beständigkeit und mechanische Stabilität gewährleisten. Mit seiner hohen Shore-Härte und dem hohen E-Modul sichert WEVOSIL 28015 FL als Silikon für die Automobilindustrie eine stabile strukturelle Verklebung der Module mit dem Gehäuse oder angrenzenden Bauteilen. Gleichzeitig sorgt der Klebstoff für eine zuverlässige thermische Anbindung – etwa an das Kühlsystem oder die häufig als Wärmetauscher genutzte Karosserie.

Das Ergebnis: eine hohe Beständigkeit der Batteriemodule gegenüber den extremen Temperaturwechseln, die zum Beispiel bei hohen Beschleunigungen entstehen, während gleichzeitig Wärme gezielt abgeführt wird. Zusätzlich ist eine effiziente Verarbeitung sichergestellt – die schnelle Aushärtung der RTV-Silikone mittels IR- oder Laserhärtung leistet hier einen wichtigen Beitrag: Sie verkürzt Prozesszeiten und ermöglicht einfache Integration in hochautomatisierte Fertigungslinien.

### **Zuverlässige Leistungselektronik mit Wevo-Strukturklebstoff**

Im Bereich der Leistungselektronik müssen Chips und Leiterplatten mit hoher Leistungsdichte gekühlt werden. Die bislang verwendeten thermisch leitfähigen Gap-Filler und Pasten bieten jedoch keine ausreichende mechanische Stabilität, sodass zusätzliche Verschraubungen oder Fixierungen erforderlich sind. Häufig entstehen dadurch komplexe Sandwich-Konstruktionen. Der neue wärmeleitfähige Strukturklebstoff von Wevo kombiniert die hier benötigten Eigenschaften und trägt daher zur Reduktion der Prozesskomplexität bei. Auch eine dauerhaft sichere Funktion der empfindlichen Elektronik-Komponenten ist auf diese Weise sichergestellt.

### **RTV-Silikone für den technologischen Fortschritt**

Wevo unterstreicht mit WEVOSIL 28015 FL die Kompetenz in der Entwicklung maßgeschneiderter Silikon-Systeme, die den technologischen Fortschritt in Branchen wie Automobilindustrie und Leistungselektronik unterstützen.

20. Oktober 2025

### **Bildunterschrift und -quelle**

2K-Silikon-Klebstoff von Wevo unterstützt eine effiziente Produktion durch einstellbare Topfzeit und Härtung (Bildquelle: © WEVO-CHEMIE GmbH). (Bitte beachten Sie, dass das Bild ausschließlich im Rahmen dieser Pressemitteilung genutzt werden darf.)

### **Über Wevo**

*Die WEVO-CHEMIE GmbH ist ein unabhängiger, international tätiger Hersteller von individuellen Vergussmassen, Kleb- und Dichtstoffen auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon – vorwiegend für elektronische und elektrotechnische Bauteile. Wevo-Produkte schützen empfindliche Komponenten vor Chemikalien, Vibration, Fremdkörpern, Staub, Feuchtigkeit und hohen Temperaturen. Mehr als 1.250 Kunden in über 50 Ländern werden vom Stammsitz bei Stuttgart und weiteren Unternehmen in Asien, China sowie den USA beliefert.*

### **Pressekontakt**

Alexandra Heißenbüttel  
Dr. Neidlinger Consulting GmbH  
Tel.: +49 711 167 61 712  
E-Mail: [presse@wevo-chemie.de](mailto:presse@wevo-chemie.de)