

Sichere und effiziente Lösungen für die Automobilindustrie: Silikone von Wevo für moderne Leistungselektronik

Ostfildern-Kemnat, Baden-Württemberg. Höhere Ladeleistungen und die steigende Relevanz des bidirektionalen Ladens prägen die Weiterentwicklung von On-Board-Chargern (OBCs) für E-Fahrzeuge. Wärmeleitende Silikon-Vergussmassen, Gap-Filler und Silikongelege der WEVO-CHEMIE GmbH ermöglichen nicht nur das hierfür essenzielle Thermomanagement. Auch schnelle Taktzeiten für eine effiziente Serienfertigung werden mit den WEVOSIL-Produkten der dritten Materialgeneration möglich. Dazu bieten die Zwei-Komponenten-Materialien zahlreiche Anpassungsmöglichkeiten, zum Beispiel hinsichtlich des Fließverhaltens, der Topfzeit sowie der Härte und ihrer Grundhaftung. Für Leistungselektronik-Anwendungen wie DC/DC-Konverter bieten die Silikone von Wevo ebenfalls individuelle Lösungen.

In modernen OBCs sind sehr hohe Betriebstemperaturen keine Seltenheit. Vergussmassen, Gap-Filler und Silikongelege von Wevo unterstützen eine zuverlässige Funktion sensibler Komponenten über den gesamten Lebenszyklus. Die Materialien können auf Wunsch individuell auf das kunden- und bauteilspezifische Anforderungsprofil zugeschnitten werden.

Sicherer Betrieb: Wärmeableitung und Haftung

Um schnelles Laden zu ermöglichen, umfasst die Wärmeleitfähigkeit der 2K-Silikone von Wevo einen weiten Bereich: von 1 W/m·K bei Vergussmassen (z. B. WEVOSIL 22102 FL) bis hin zu hoch wärmeleitenden Gap-Fillern mit 4 W/m·K (z. B. WEVOSIL 26040 FL).

Die Wevo-Silikongelege für Elektronik-Komponenten ermöglichen durch ihre dauerhafte Klebrigkeit („Tackiness“), auch bei vollständiger Aushärtung, zudem eine dauerhafte Anbindung an das Gehäuse – und das trotz der hohen Betriebstemperaturen.

Effiziente Serienproduktion: optimiertes Fließverhalten

Für die Entwärmung induktiver Komponenten und einen effizienten Produktionsprozess ist zudem die individuelle Einstellung der Silikon-basierten Vergussmassen, Gap-Filler und Silikongelege hinsichtlich eines sehr guten Fließverhaltens möglich. Dies sorgt auch bei kleinsten Spaltmaßen für eine zuverlässige Befüllung.

26. Februar 2025

Wevo-Silikone für DC/DC-Konverter

Auch für DC/DC-Konverter, die aktuell vermehrt in größere Einheiten des E-Antriebsstrangs wie die HV-Batterie, den Hauptwechselrichter oder den OBC integriert werden, tragen die speziell optimierten WEVOSIL-Produkte zum technologischen Fortschritt bei.

Das Wevo-Produktportfolio umfasst zudem Polyurethane und Epoxidharze, welche die Wevo-Entwickler auf Wunsch ebenfalls entsprechend der bauteil- und kundenspezifischen Anforderungen adaptieren – für die bestmögliche Lösung für moderne Leistungselektronik.

Bildunterschrift und -quelle

Wevo-Materialien ermöglichen für On-Board-Charger unter anderem ein effizientes Thermomanagement (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 international tätiges, unabhängiges Chemie-Unternehmen mit Sitz in Deutschland und weiteren Unternehmen in Asien, China und den USA. Wevo entwickelt und fertigt innovative Vergussmassen sowie Kleb- und Dichtstoffe auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon – vorwiegend für individuelle Anwendungen in elektrischen und elektronischen Bauteilen. Wevo-Produkte schützen empfindliche Komponenten vor Chemikalien, Vibration, Fremdkörpern, Staub, Feuchtigkeit und hohen Temperaturen.

Pressekontakt

Alexandra Heißenbüttel

Dr. Neidlinger Consulting GmbH

Tel.: +49 711 167 61 712

E-Mail: presse@wevo-chemie.de