

24. März 2025

Wevo präsentiert neue Silikongele für Elektronik und Elektrotechnik

Ostfildern-Kemnat, Baden-Württemberg. Eine um bis zu 50 Prozent geringere Viskosität im Vergleich zu den auf dem Markt erhältlichen Standardprodukten – dies ist einer der wichtigsten Vorteile der neu entwickelten Silikongele der WEVO-CHEMIE GmbH. Zusätzlich lassen sich zahlreiche Materialeigenschaften für kleine und große Mengen entsprechend der bauteil- sowie kundenspezifischen Anforderungen anpassen. Zum Beispiel Topf- und Härtingszeit für eine effiziente Fertigung oder die Penetrationshärte für einen passenden Schutz vor herausfordernden Umgebungsbedingungen. So wird unter anderem ein zuverlässiger Feuchtigkeitsschutz für Elektronik durch die raumtemperaturvulkanisierenden (RTV-2) Silikone sichergestellt.

Silikongele sind unverzichtbar, wenn es um den Schutz sensibler Komponenten vor mechanischen Belastungen wie Vibrationen, Schocks und großen Temperaturwechseln geht. Auch eine zunehmend effiziente und sichere Elektronik-Fertigung gewinnt weiter an Relevanz. Die neu entwickelten Wevo-Produkte bieten hierbei entscheidende Vorteile gegenüber vielen Standardmaterialien.

Hohe Fließfähigkeit für schnelle Taktzeiten

Während die meisten Standardprodukte über Viskositätswerte von circa 1000 mPa·s verfügen, bieten die Zwei-Komponenten-Silikongele der Reihe WEVOSIL circa 500 mPa·s. Dies sorgt nicht nur für ein schnelleres Befüllen bei komplexen Bauteilgeometrien, sondern verbessert auch die Eliminierung von Luftpneumaten – und das bei Elektroverguss unter Atmosphäre. Zusätzlich können Parameter wie Topfzeit (Verarbeitungszeit) und Reaktivität (Aushärtezeit) individuell angepasst werden. Das Resultat: kürzere Taktzeiten in der Serienproduktion sowie ein sicherer Betrieb des Bauteils durch verbesserten Schutz.

Neben der Sicherheit spielt auch die Entwicklung hin zu umweltfreundlicheren Bedingungen für Bauteilbetrieb und Produktion eine zunehmend wichtige Rolle. Wevo verwendet daher für die RTV-2-Silikongele moderne Rohstoffe mit geringem VOC-Gehalt (Volatile Organic Compounds).

Anpassbare Materialhärte für vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Ein weiteres Merkmal der Wevo-Silikongele ist ihre anpassbare Konsistenz, die je nach Anforderung von sehr weich bis zu formstabil und elastisch eingestellt werden kann. Sie ermöglicht anwendungs- und bauteilbedingte Zyklen thermischer Ausdehnung und Kontraktion, ohne dabei gefährliche mechanische Spannungen zu verursachen. Aufgrund ihrer ausgeprägten Klebrigkeit haften die Materialien zudem dauerhaft auf verschiedenen Substraten. Dies verbessert den Schutz der sensiblen Elektronik vor Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit, Partikeln sowie chemischen Medien und sorgt gleichzeitig für eine zuverlässige elektrische Isolierung. Zuletzt können die Bauteile aufgrund der transparenten oder transluzenten Farbeinstellung der Gele einfach optisch inspiziert werden – auf Wunsch ist auch eine individuelle Einfärbung möglich.

Weitere Informationen rund um das Silikon-Portfolio von Wevo finden Sie auch in unserer Broschüre: https://www.wevo-chemie.de/fileadmin/PDF_downloads/wevo-broschuere-silikon-en-screen.pdf

Bildunterschrift und -quelle

Die neuen Wevo-Silikongele für Elektronik und Elektrotechnik können hinsichtlich zahlreicher Materialeigenschaften adaptiert werden (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.

Presseinformation

24. März 2025



Pressekontakt

Alexandra Heißenbüttel

Dr. Neidlinger Consulting GmbH

Tel.: +49 711 167 61 712

E-Mail: presse@wevo-chemie.de