

18. Juni 2026

Elektrogießharz ermöglicht langlebige Akkupacks für Power Tools

Ostfildern-Kemnat, Baden-Württemberg. Für moderne Elektrowerkzeuge entwickelte Akkupacks integrieren empfindliche Komponenten auf kompaktem Bauraum und müssen gleichzeitig Belastungen durch Staub, Feuchtigkeit, Vibrationen oder Stöße dauerhaft standhalten. Mit WEVOPUR 512 FLE bietet die WEVO-CHEMIE GmbH ein optimiertes Elektrogießharz auf Basis von Polyurethan (PU), das Lithium-Ionen-Batterien zuverlässig absichert und eine effiziente reproduzierbare Serienfertigung unterstützt.

Leistungsfähige Akkusysteme zählen seit Jahren zu den wesentlichen Wachstumstreibern im Bereich Elektrowerkzeuge. Mit ihrer zunehmenden Verbreitung in Industrie und Handwerk steigen die Anforderungen an Belastbarkeit und Lebensdauer. Für Hersteller moderner Power Tools rückt damit der Batterieerguss als zentraler Fertigungsschritt in den Fokus. Die PU-Vergussmasse WEVOPUR 512 FLE ist eine bewährte Lösung für die Umsetzung unterschiedlicher Akkukonzepte.

Langlebigkeit durch mechanische Entkopplung

Mit Shore A 80 bietet das Elektrogießharz ausreichende Festigkeit, um Leiterplatten und ihre Komponenten zu stabilisieren, sowie genügend Flexibilität für vibrationsdämpfende Wirkung und mechanischen Schutz. Die zähelastischen Eigenschaften und eine Reißdehnung von circa 100 Prozent verstärken diesen Effekt.

Auch in Shake-Tests, die Transport- und Betriebsbelastungen simulieren, bestätigte das Material seine dämpfende Wirkung.

Sehr gutes Fließverhalten für reproduzierbaren Batterieerguss

Nach dem Vermischen von Harz und Härter verfügt das 2K-Polyurethansystem (Zwei-Komponenten) von Wevo über eine Viskosität von rund 1000 mPa·s und bietet sehr gute Fließigenschaften. Die Vergussmasse verteilt sich schnell und gleichmäßig innerhalb komplexer Geometrien, füllt Kavitäten aus und minimiert das Risiko eingeschlossener Luftblasen. So entsteht ein effizienter Batterieerguss und die für den laufenden Betrieb wichtigen Materialeigenschaften können wirksam werden.

18. Juni 2026

Für eine hohe Vergussqualität optimiert Wevo auf Wunsch weitere Prozessparameter – zum Beispiel für die Realisierung genauer Takt- und Verarbeitungszeiten.

Sicherer Akkubetrieb durch gezielte Materialeigenschaften

Für die dauerhafte Funktionsfähigkeit der Akkupacks verfügt WEVOPUR 512 FLE zudem über eine optimierte Haftung auf allen gängigen Kunststoffen, eine gute Wärmeleitfähigkeit (0,8 W/m·K), Korrosionsschutz sowie flammhemmende Eigenschaften gemäß UL 94 (V-0 / 6 mm, V-2 / 1,5 mm).

Materialexpertise und Applikationswissen aus einer Hand

Als Hersteller maßgeschneiderter Vergussmassen kombiniert Wevo jahrzehntelange Materialexpertise mit umfassendem Applikations- und Prozessverständnis. Auf Wunsch entwickelt das Unternehmen gemeinsam mit Kunden individuelle Polyurethansysteme. Die Formulierung von WEVOPUR 512 FLE lässt sich präzise hinsichtlich des Verarbeitungsfensters anpassen. In Kombination mit den weiteren Materialeigenschaften wird eine bedarfsgerechte Lösung für Power Tools in Industrie und Bau ebenso wie für Elektrowerkzeuge im Heim- und Gartenbereich geboten.

Bildunterschrift und -quelle

WEVOPUR 512 FLE unterstützt die langlebige und robuste Auslegung von Akkupacks für moderne Power Tools (Bildquelle: © WEVO-CHEMIE GmbH, KI-generiert).

(Bitte beachten Sie, dass das Bild ausschließlich im Rahmen dieser Presseinformation 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.

Presseinformation

18. Juni 2026



Pressekontakt

Alexandra Heißenbüttel

Dr. Neidlinger Consulting GmbH

Tel.: +49 711 167 61 712

E-Mail: presse@wevo-chemie.de