

12. September 2024

Elektrische Antriebe für Wassersportgeräte – mit Wevo-Vergussmassen

Ostfildern-Kemnat, Baden-Württemberg. Die E-Mobilität macht auch vor dem Wassersport nicht halt – und gibt dem bereits stark wachsenden Markt einen zusätzlichen Impuls. Allerdings sind auch hier die Anforderungen speziell, besonders durch den ständigen Kontakt der elektrischen und elektrotechnischen Komponenten mit Wasser. Um für die Jetboards der Lampuga GmbH einen dauerhaft sicheren Betrieb des wechselbaren Lithium-Ionen-Akkus zu ermöglichen, dienen speziell entwickelte Materialien der WEVO-CHEMIE GmbH als individueller Schutz. Durch den Verguss der Batteriezellen sowie der Steuereinheit wird unter anderem eine zuverlässige Abdichtung und Wärmeableitung bei sehr kompakter Bauweise und hoher Leistung ermöglicht. Zusätzlich bieten die Polyurethan-Vergussmassen auch Vorteile für den Herstellungsprozess.

Mit einer Geschwindigkeit von bis zu 50 Stundenkilometer über die Wasseroberfläche gleiten – das ermöglichen ein leistungsstarker Motor mit 14 PS sowie ein wechselbarer Lithium-Ionen-Akku mit einer Kapazität von 3,6 kWh für die Surfboards mit Jetantrieb von Lampuga. Die neueste Jetboard-Generation des Herstellers aus Baden-Württemberg, das AIR 4, wird auch über Vermietstationen in verschiedenen Urlaubsorten angeboten. Für den sicheren Betrieb und die Langlebigkeit des Batteriepacks verlässt sich das Unternehmen auf die langjährige Expertise von Wevo in der Herstellung von individuellen Hochleistungsmaterialien.

Die speziell entwickelten Polyurethan-Vergussmassen stellen die zuverlässige Batterieabdichtung auch bei dauerhaftem Kontakt mit korrosivem Salzwasser sicher. Dazu haben die Wevo-Entwickler unter anderem die Haftungseigenschaften optimiert, wodurch eine zuverlässige Anbindung der Zellen sowie der Steuereinheit an das Gehäuse sichergestellt ist.

Optimierte Eigenschaften: Gezielte Wärmeableitung, elektrische Isolation

Neben den Haftungseigenschaften ist das Fließverhalten einer der Hauptvorteile gegenüber Silikonbasierten Materialien, welche für Anwendungen dieser Art bereits genutzt werden: Das gute Fließverhalten und die niedrige Viskosität sorgen für einen blasenfreien Verguss zwischen den Zellen, wodurch unter anderem ein effektives thermisches Management und die elektrische Isolation

12. September 2024

sichergestellt werden. Durch den guten Verbund hält der Akku zudem der mechanischen Belastung durch auf dem Board stehende Wassersportler Stand.

Auf diese Weise ermöglicht Wevo nicht nur dauerhaften und sicheren Fahrspaß auf dem Wasser – die Materialien sind auch für den Einsatz in zahlreichen weiteren Batterie-Anwendungen geeignet, darunter zum Beispiel Akku-Packs für Power-Tools.

Bildunterschrift und -quelle

Spezielle Polyurethane von Wevo sorgen für einen dauerhaft sicheren Akkubetrieb der Jetboards der Lampuga GmbH (Bildquelle: Lampuga 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 Vergussanwendungen sowie spezielle 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

Tel.: +49 711 167 617 712

E-Mail: presse@wevo-chemie.de