



wevo

WEVO-VERGUSS- LÖSUNGEN AUTOMOTIVE



WEVO MACHT FORTSCHRITT ERFAHRBAR

Die Automobilindustrie ist ein wichtiger Taktgeber für technischen Fortschritt. Moderne Fahrzeuge sind heutzutage mit vielen technologischen Neuerungen und Zusatzfunktionen ausgestattet und enthalten deshalb sehr empfindliche Elektronikkomponenten. Diese müssen unter anderem gegen Wärme, Feuchtigkeit, Öl, Chemikalien, Fremdpartikel und Vibrationen geschützt werden. Für solche Aufgaben vertrauen zahlreiche internationale Automobilhersteller und deren Zulieferer auf Dicht-, Kleb- und Vergussmassen von Wevo.

Unsere maßgeschneiderten Vergusslösungen für die Automobilbranche sind in unzähligen Fahrzeugen im Einsatz. Wevo wirkt – in jedem Detail.

WEVO WIRKT: IN ELEKTRIK UND ELEKTRONIK

// ELEKTRISCHER
FENSTERHEBER

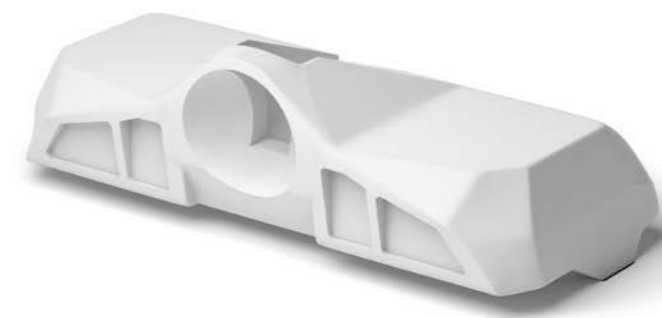
// SMART KEY



// REIFENDRUCKKONTROLLSENSOR

Die Veränderungen bei den Antriebssystemen, die Verbreitung der Sensor- und Überwachungstechnik und der wachsende Einsatz von Fahrerassistenzsystemen haben zu einer zunehmenden Nutzung von elektrischen und elektronischen Komponenten in Fahrzeugen geführt. Wevo reagiert mit seinen leistungsfähigen Vergusslösungen auf die steigenden fertigungsspezifischen und technischen Anforderungen bezüglich Isolierung und Schutz solcher Komponenten.

Wevo-Vergusssysteme können hart oder weich eingestellt werden und haben eine ausgezeichnete Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit. Sie dringen in die immer kleiner werdenden Komponenten ein und härten schnell aus. Damit ermöglichen sie kürzere Zykluszeiten.



Zum Schutz sensibler Elektronik, z. B. in Reifendruckkontrollsensoren, müssen die Vergusslösungen zahlreiche Anforderungen berücksichtigen.

REIFENDRUCKKONTROLLSENSOR

Reifendruckkontrollsensoren überwachen den korrekten Reifendruck im Fahrzeug, um unsichere Fahrbedingungen und unnötigen Kraftstoffverbrauch zu vermeiden. Die Alarmsignale des Fahrzeugs werden mit dem Identifikationsschlüssel über Funk an das zentrale Steuergerät übertragen, um schließlich das gelbe Warnsymbol auf dem Armaturenbrett anzuzeigen. Vergussmassen von Wevo schützen die empfindliche Elektronik in den Sensoren unter anderem gegen Feuchtigkeit, chemische Korrosion, Streusalz, Erschütterung.

WEVO-PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Geringe mechanische Spannung
- Gute Haftung auf Thermoplasten und Metallen
- Hohe Wetterbeständigkeit
- Gute und individuell anpassbare Fließeigenschaften
- Hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Kurze Aushärtungszeit (Grundmaterial)
- Ausgezeichnete Ölbeständigkeit
- Sehr gutes Temperaturwechselverhalten
- Flexibilität bei tiefen Temperaturen

WEVO WIRKT: IN DER E-MOBILITÄT

HOCHVOLTSSPEICHER

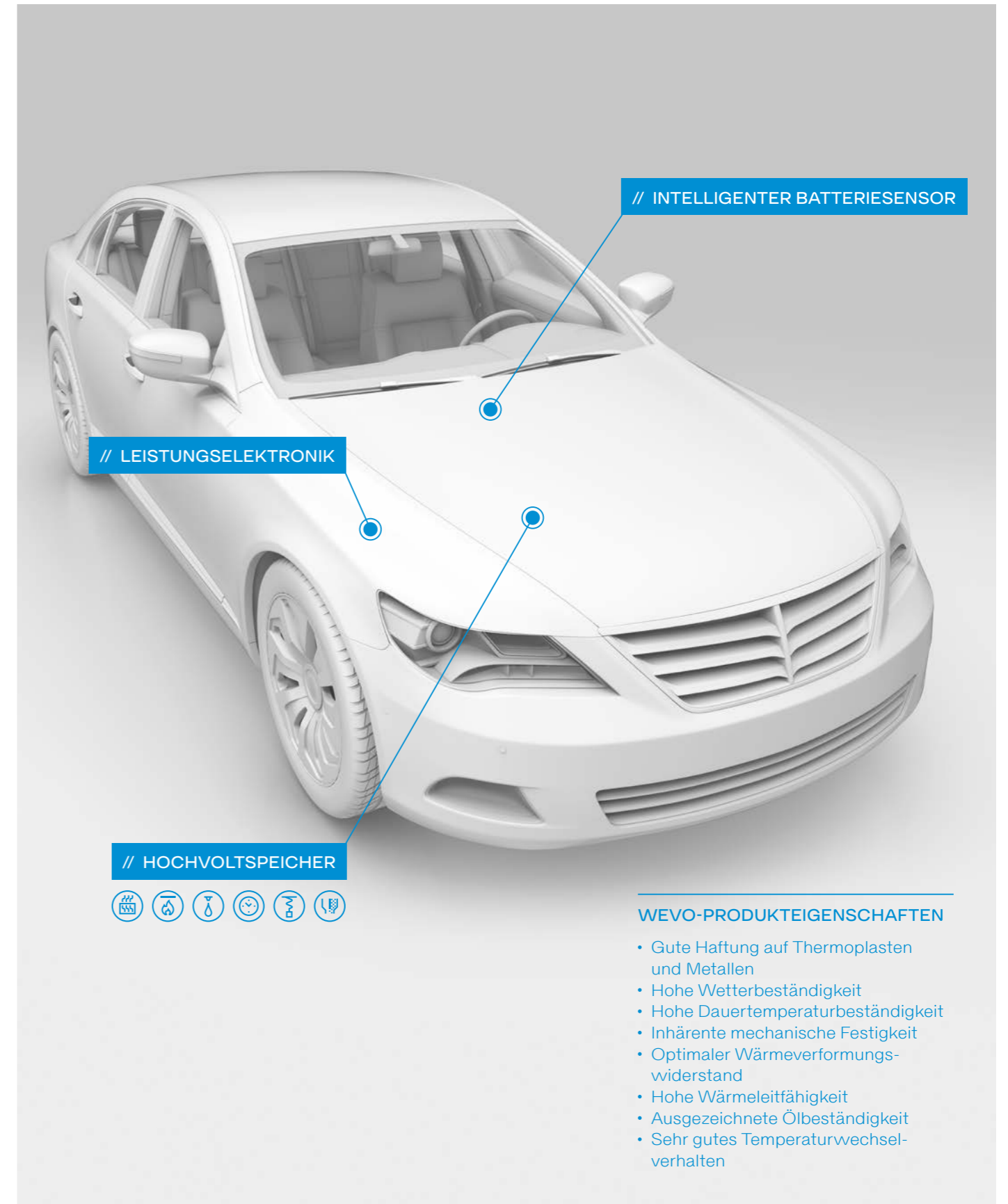
Batterien liefern nur in einem begrenzten Betriebstemperaturbereich eine stabile Ausgangsspannung. Für den optimalen Betrieb von Hochspannungsbatterien ist ein ununterbrochenes Temperaturmanagement erforderlich. Zur Vermeidung von Leistungsabweichungen werden wärmeleitfähige Polyurethan-Gießharze von Wevo verwendet, die auch für die Unterstützung einer schnellen Aufladung und gute Starteigenschaften im Winter konzipiert sind. Das Beispiel zeigt, wie Wevo selbst bei grundlegend veränderten Anforderungen an die Polyurethan-Gießharze eine perfekte Anwendungslösung entwickelt.



Angetrieben durch Aspekte der Energieeffizienz und Emissionsfreiheit steht die E-Mobilität kurz vor dem Durchbruch im Massenmarkt. Diese Veränderung verlangt neue Fähigkeiten und Fachkenntnisse in der Automobilindustrie, z. B. effizientere und erschwingliche Batterien, weitreichende Veränderungen bei den Antrieben und Aufbau einer Infrastruktur für das Aufladen. Dies alles erfordert innovative und leistungsfähige Harze.

Ob Wärme aus einem E-Motor zuverlässig abgeführt werden soll oder Batteriezellen in einer Hochspannungsbatterie sicher geklebt werden müssen – die speziell konzipierten Gieß- und Klebharze von Wevo helfen bei der Problemlösung.

Hohe Ströme und Leistungen in kompakten Bauteilen wie in einem Hochvoltsspeicher stellen besondere Anforderungen an die Vergussmassen.



// INTELLIGENTER BATTERIESENSOR

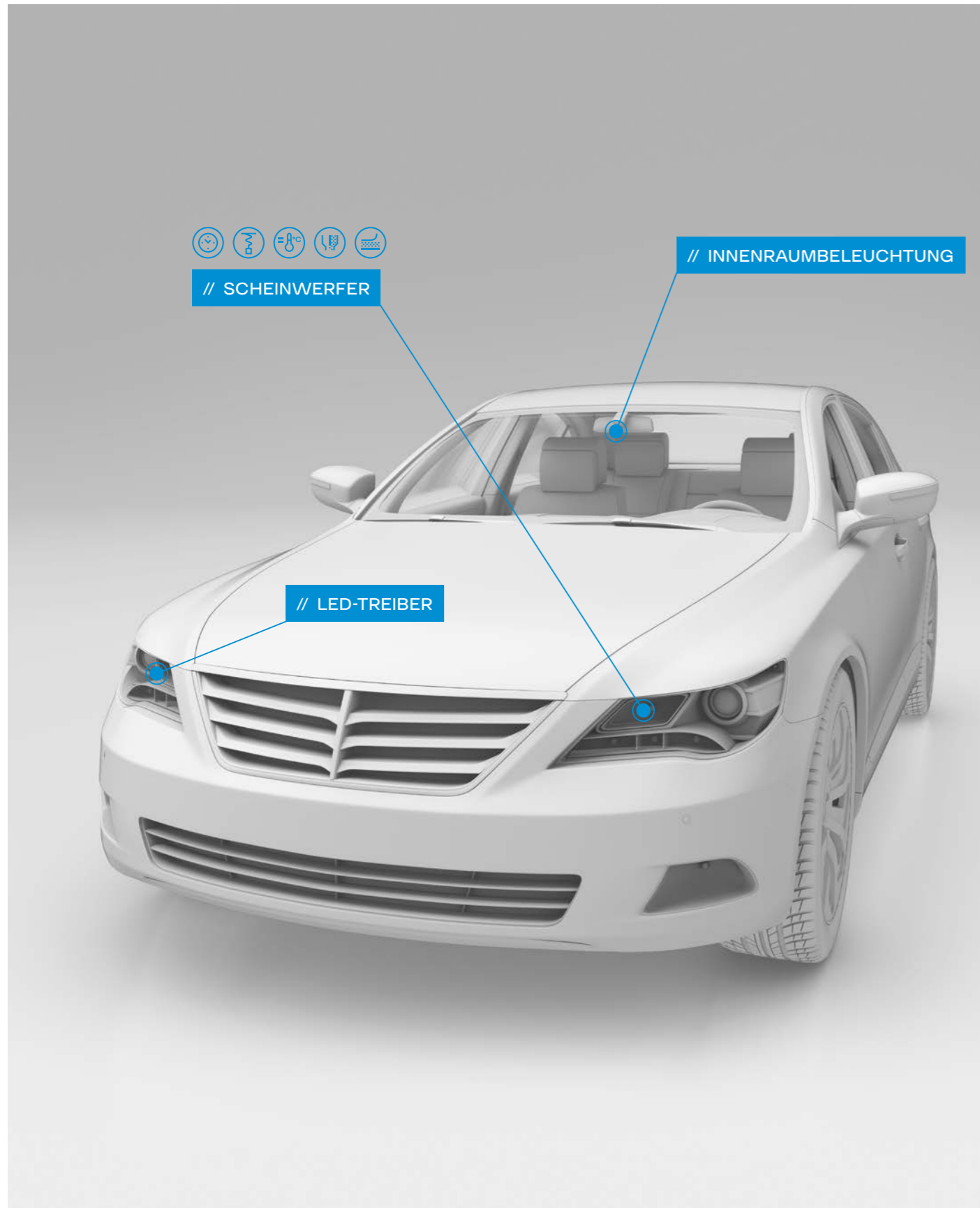
// LEISTUNGSELEKTRONIK

// HOCHVOLTSSPEICHER



WEVO-PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gute Haftung auf Thermoplasten und Metallen
- Hohe Wetterbeständigkeit
- Hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- Inhärente mechanische Festigkeit
- Optimaler Wärmeverformungswiderstand
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Ausgezeichnete Ölbeständigkeit
- Sehr gutes Temperaturwechselverhalten



WEVO WIRKT: IN DER BELEUCHTUNG

Die Beleuchtung und die lichtbasierten Assistenzsysteme in einem Auto sind unerlässlich für eine sichere Fahrt. Neben den Sicherheitsaspekten stellt die Beleuchtungsanlage in Automobilen durch die damit verbundenen unterschiedlichen Werkstoffe, die Optik und die Geometrien eine große Herausforderung sowohl für Designer als auch für Werkstoffentwickler dar.

Verklebungslösungen von Wevo unterstützen technische Innovationen und Funktionen und steigern Leistung, Komfort, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit von Beleuchtungsanlagen in Fahrzeugen.

Auch die Designer von Scheinwerfern und Rückleuchten profitieren von den besonderen Eigenschaften der Wevo-Klebmassen.



SCHEINWERFER UND RÜCKLEUCHTEN

Scheinwerfer und Rückleuchten sind wichtige Merkmale des Herstellers. Sie verleihen dem Fahrzeug sofort ein unverwechselbares Aussehen. Für die zuverlässige Verklebung der unterschiedlichen thermoplastischen Substrate im Scheinwerfer, z.B. Polycarbonat oder Polypropylen, sind Polyurethan-Klebstoffe von Wevo die perfekte Wahl, was das sichere Haftvermögen und kurze Aushärtungszeiten betrifft.

WEVO-PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Geringe Wasseraufnahme
- Haftung auf schwach polaren Thermoplasten
- Kurze Aushärtungszeit
- Langzeitzuverlässigkeit
- Trübungs- und VOC-arme Rezeptur
- Flexibilität bei tiefen Temperaturen

PRODUKT-GRUPPEN

Wevo entwickelt auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon maßgeschneiderte Vergusslösungen für elektrische und elektronische Bauteile.



WEVOPUR

VIELSEITIGE POLYURETHAN-SYSTEME

Unsere Wevopur-Produkte zeichnen sich durch flexible Einstellbarkeit von Reaktivität und Fließverhalten aus. Ihre gute Haftung auf vielen Werkstoffen gewährleistet zuverlässige Klebverbindungen bzw. dauerhaften Schutz von Elektronikbauteilen vor aggressiven Umgebungsbedingungen. Hohe Dauertemperaturbeständigkeit bis 165°C, flammwidrige Eigenschaften nach UL 94V-0 sowie ein breites Spektrum an mechanischen Eigenschaften prädestinieren Wevopur-Systeme für anspruchsvolle Anwendungen in allen Bereichen. Einstellbare Wärmeleitfähigkeit und bei Bedarf eine hohe UV-Beständigkeit ermöglichen auch den Einsatz in diversen Elektronikanwendungen sowie LED-Applikationen.



WEVOPOX

KUNDENSPEZIFISCH ANPASSBARE EPOXID-SYSTEME

Wevopox-Produkte kommen zum Einsatz, wenn neben einer hohen mechanischen Festigkeit auch gute Beständigkeit gegenüber unterschiedlichsten Medien sowie hohe Temperaturbeständigkeit bis 180°C gefordert sind. Sie haben ein sehr flexibles Eigenschaftsprofil und verfügen z. B. über spezielle klebe- oder flammwidrige Eigenschaften nach UL 94. Epoxidharze haben deutliche Vorteile in der Handhabung und sind sehr unempfindlich gegenüber äußeren Einflüssen. Darüber hinaus zeichnen sie sich, bedingt durch die flexiblen Verarbeitungs- und Härtingsbedingungen, durch ihr gutes Tränk- und Imprägnierverhalten aus. Einige Systeme eignen sich für den Lebensmittelbereich oder die Freibewitterung.



WEVOSIL

HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SILIKON-SYSTEME

Unsere Wevosil-Produkte werden überall dort eingesetzt, wo neben hoher Temperaturbeständigkeit auch hohe Elastizität gefordert ist. Gepaart mit hohen Wärmeleitfähigkeiten eignet sich Wevosil perfekt als Lösung im Bereich des Temperaturmanagements und der gezielten Wärmeabführung von Baugruppen. Die Wevosil-Produkte verfügen z. T. über Flammschutz und Zulassungen nach UL 94. Ihre gute Adaptionsefähigkeit an Prozess- und Härtingszeit ermöglicht eine große Variabilität im Fertigungsprozess. Durch die sehr gute Komprimierbarkeit können sie auch in mechanisch anspruchsvollen Anwendungen eingesetzt werden.

BRANCHEN-LÖSUNGEN

Unsere individuellen Vergusslösungen sind heute aus den Bereichen Automotive, Energie, Home und Engineering nicht mehr wegzudenken.



HOME

WEVO MACHT DAS HAUS SICHERER UND SMARTER

Haushaltsgeräte in Küche und Bad, Werkzeug im Garten, LED-Lampen im Wohnzimmer und Zähler im Keller machen unser Leben einfacher und komfortabler. Damit die intelligenten Elektrogeräte reibungslos und sicher funktionieren, müssen sie gut geschützt werden, z. B. vor Feuchtigkeit und Brandgefahr sowie vor Manipulation von außen oder Nachahmungen. Wevo-Vergussmassen sorgen mit dafür, dass das Zuhause rundum sicher ist.



ENERGIE

WEVO LÄSST ENERGIE UNGEHINDERT FLIEßEN

Anlagen für Erzeugung, Transport und Speicherung von elektrischer Energie aus konventionellen und erneuerbaren Energiequellen sind oft rauen Umwelteinflüssen ausgesetzt. Wevo-Vergussmassen und Klebstoffe schützen und isolieren elektrotechnische Bauteile wie Transformatoren, Drosseln und Kondensatoren und sorgen für eine gleichmäßige Wärmeabfuhr der stromführenden Teile.



ENGINEERING

WEVO SCHÜTZT INNOVATIVE TECHNIK

Mit der Weiterentwicklung der Industrie im elektronischen Zeitalter sind viele Bauteile immer kleiner und genauer geworden. Aber auch komplizierter und empfindlicher. Dabei werden elektronische Komponenten z. B. in Motoren und Steuerungstechnik oft unter sehr harten Bedingungen eingesetzt. Wevo-Vergussmassen schützen hier zuverlässig und sorgen für reibungslose Funktionalität.

KOMPROMISSLOSE QUALITÄT – FÜR DIE HERAUSFORDERUNGEN VON HEUTE UND MORGEN

Wevo ist ein unabhängiges deutsches Familienunternehmen mit internationaler Präsenz. Gegründet 1945, haben wir in den letzten Jahrzehnten zahlreiche erfolgreiche Innovationen auf den Markt gebracht. Wir sind die Spezialisten für Gießen, Kleben und Dichten.

Wevo steht für kompromisslose Qualität und maximale Sicherheit. Unsere maßgeschneiderten Vergussmassen für elektrische und elektronische Bauteile sind aus Industrie, Energie, Haushalt und Automotive nicht mehr wegzudenken.

Mit kundenspezifischen Produkten und Services, ständiger Weiterentwicklung und regelmäßigem Wissenstransfer schaffen wir individuelle Lösungen für die Herausforderungen von heute und morgen.

KOMPETENZEN

Die Basis unseres Erfolgs sind individuelle Lösungen, kompromisslose Qualität und zukunftsweisende Innovationen.



SERVICE

Wir sind stolz darauf, unseren Kunden individuelle, maßgeschneiderte Servicelösungen anzubieten: Angefangen bei unseren kundenspezifischen Polyurethan-, Epoxy- und Silikonsystemen, über unsere erstklassige technische Beratung bis hin zu unserem ausgezeichneten Logistikservice. Kunden in über 50 Ländern weltweit schätzen unsere Expertise. Sie wissen: Entweder wir haben für sie sofort Lösungen zur Hand – oder wir entwickeln für sie ein kundenspezifisches Produkt, das ihren Anforderungen entspricht.



INNOVATION

Innovation ist der Kern unserer Tradition. Dabei gilt für uns: Eine Idee, die nicht praktisch implementiert werden kann, ist keine Innovation. Genau daran orientieren wir uns seit Jahren. Wir wenden fundiertes Wissen und neue Ideen an, um Lösungen für den sich rasant entwickelnden elektrischen und elektronischen Markt zur Verfügung zu stellen. So unterstützen wir zugleich unsere Kunden dabei, ihre eigene Performance zu verbessern.



QUALITÄT

Spitzenleistungen und Spitzenprodukte sind für uns seit jeher der wichtigste Maßstab. Wir gehen keine Kompromisse ein. Die charakteristische Qualität und Zuverlässigkeit von Wevo hat uns eine herausragende Marktposition ermöglicht. Wir führen nachhaltige Geschäftsbeziehungen mit zahlreichen internationalen Unternehmen und unsere Partnerunternehmen kommen aus vielen Branchen, von Automobil über Maschinenbau bis Solarenergie.



WISSENSTRANSFER

Bei Wevo gehen professionelle technische und chemische Erfahrungen Hand in Hand mit den Erkenntnissen aus realen Praxisanwendungen. Wevo pflegt einen interaktiven Wissenstransfer: Unsere Kunden werden von uns individuell beraten und in jährlich angebotenen Seminaren zum Umgang mit Vergussmassen geschult. Mehr als 1500 Kunden haben das Wevo-Weiterbildungsangebot bisher angenommen.



WIR SIND MEHR ALS NUR EIN LIEFERANT

Wir begleiten unsere Kunden auf Wunsch von der Entwicklung bis zur Serie.



WIR SIND INNOVATIONSTREIBER

Seit Jahrzehnten sind wir der Projektpartner für Produktinnovationen.



WIR SIND IMPULSGEBER

Wir haben neue Ideen – für alle Disziplinen des Elektrovergusses.

Es liegt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten, wie und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen (in Wort, Schrift oder durch Produktionsbewertung), einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen selber zu Ihrer eigenen Zufriedenheit daraufhin prüfen, ob unsere Produkte, unsere technische Unterstützung bzw. unsere Informationen für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen geeignet sind. Diese anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Prüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von uns durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen, insbesondere technische Daten und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Copyright 2020 WEVO-CHEMIE GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Sofern nicht namentlich gekennzeichnet unterliegen sämtliche Texte, Bilder und Grafiken dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Sie dürfen weder zur Weitergabe kopiert, noch verändert und anderweitig verwendet werden.



WEVO-CHEMIE GmbH · Schönbergstraße 14 · 73760 Ostfildern-Kemnat
Telefon +49 711 167 61-0 · Fax +49 711 167 61-44 · info@wevo-chemie.de · wevo-chemie.de