



wevo

WEVO-VERGUSS- LÖSUNGEN ENERGIE



WEVO LÄSST ENERGIE UNGE- HINDERT FLIESSEN

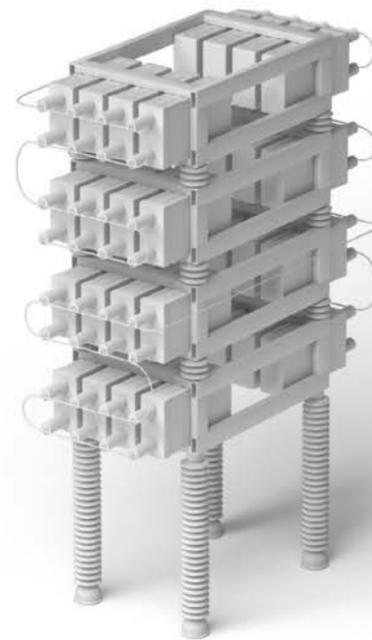
Anlagen für Erzeugung, Transport und Speicherung von elektrischer Energie aus konventionellen und erneuerbaren Energiequellen sind oft rauen Umwelteinflüssen ausgesetzt. Wevo-Vergussmassen und -Klebstoffe schützen und isolieren elektrotechnische Bauteile wie Transformatoren, Drosseln und Kondensatoren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

Unsere maßgeschneiderten Vergusslösungen für die Energiebranche sind bei zahlreichen Anwendungen im Einsatz. Wevo wirkt – in jedem Detail.

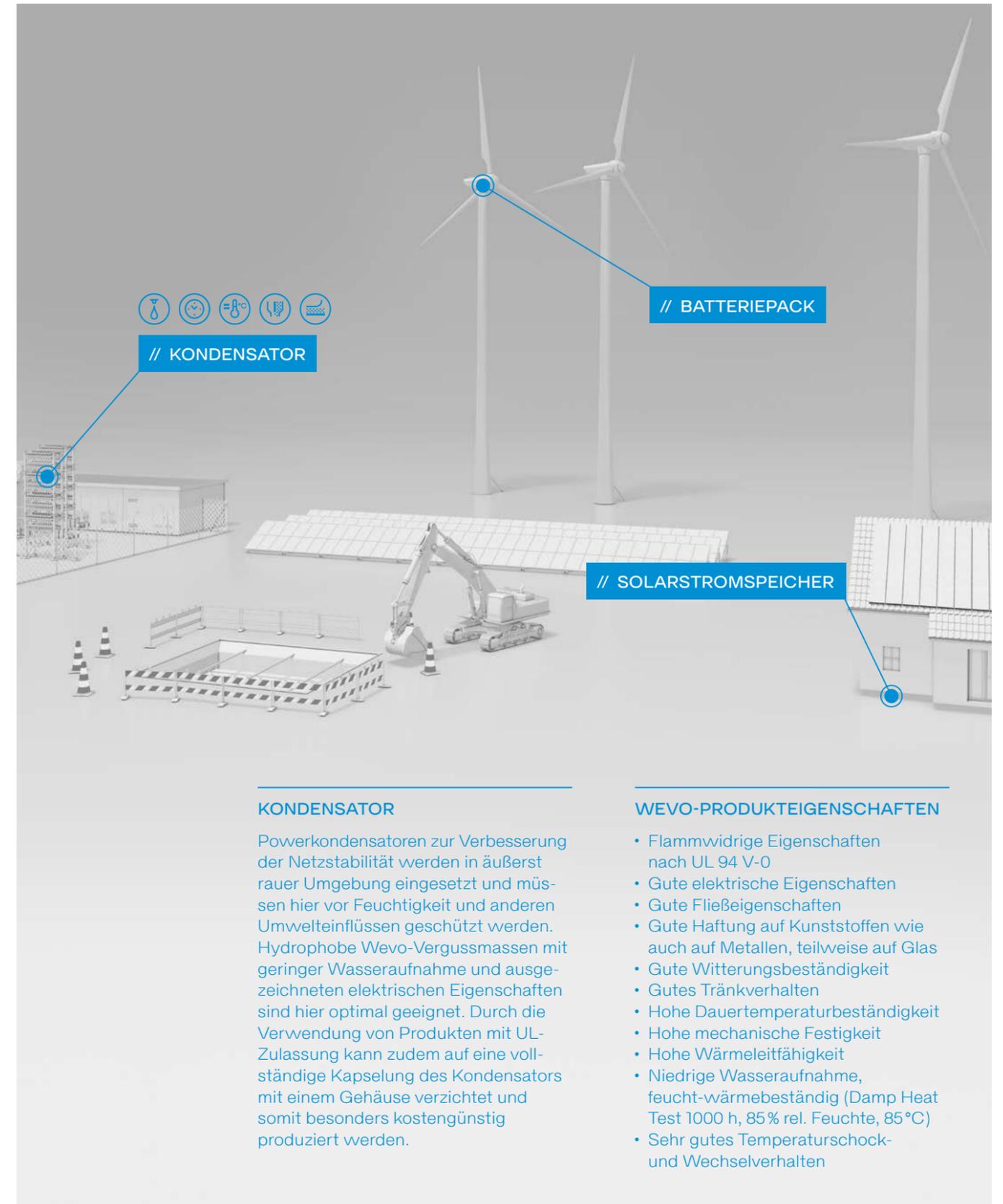
WEVO WIRKT: BEI SPEICHER- LÖSUNGEN

Intelligente Energieerzeugungsanlagen sind heute in der Lage, die erzeugte elektrische Energie zu speichern, damit sie zu einem späteren Zeitpunkt verwendet werden kann. Zur Zwischenspeicherung und Glättung der Ströme in Umspannwerken und Anlagen zum Anschließen von Windenergieanlagen an das Stromnetz, werden große Kaskaden aus vergossenen Kondensatoren eingesetzt. Im Sturmfall gewährleistet eine Notstromversorgung, dass der Windflügel aus dem Wind gedreht wird. Auch Powerkondensatoren bzw. Batteriemodule sind mit unseren Produkten dauerhaft geschützt.

Wevo-Vergussmassen sorgen hier für die Isolierung und schützen u. a. vor Kriechströmen und elektrischen Durchschlägen.



In Kondensatoren sorgen Wevo-Vergussmassen für elektrische Isolierung und schützen vor Feuchtigkeit.





// KONDENSATOR

// BATTERIEPACK

// SOLARSTROMSPEICHER

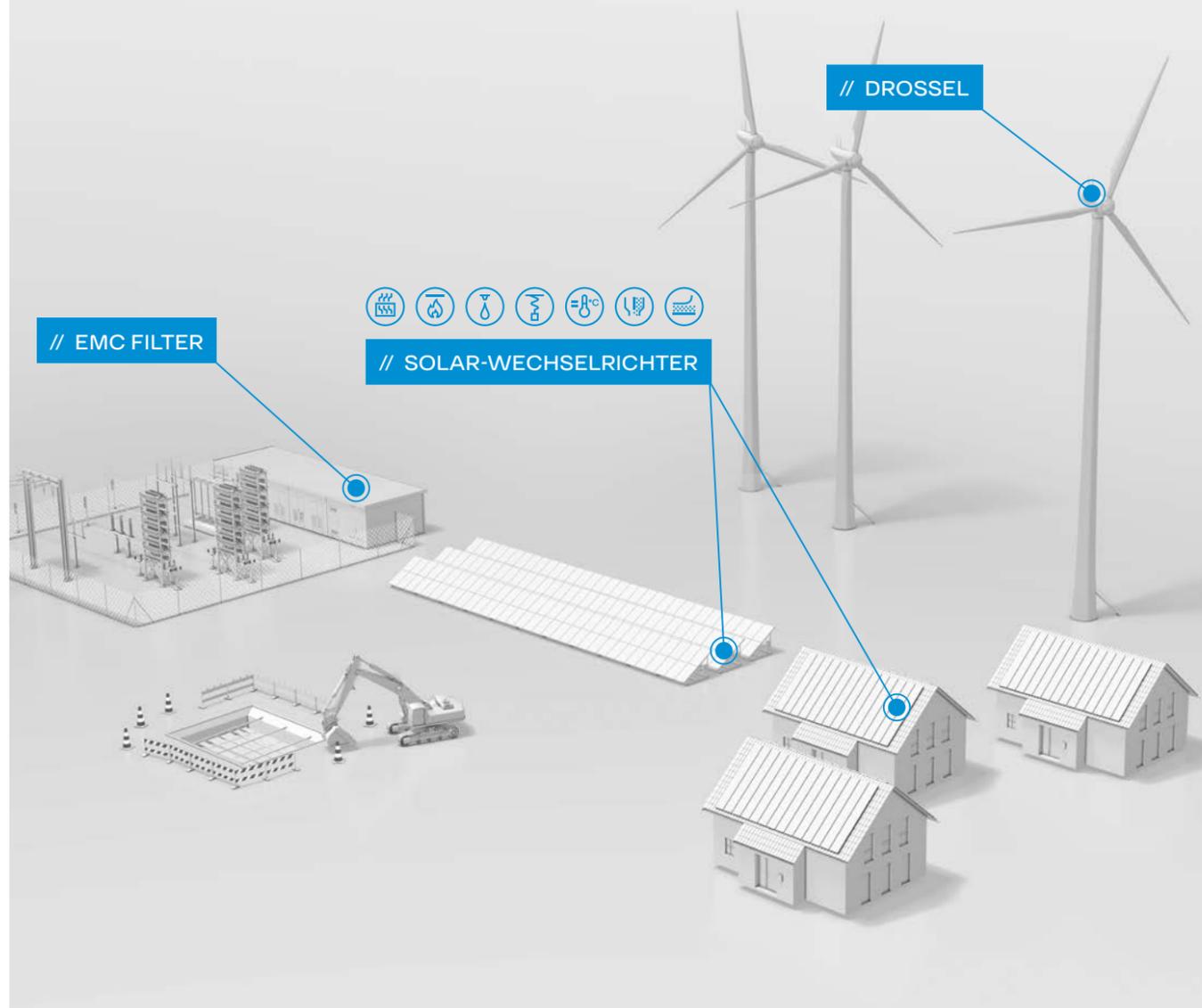
KONDENSATOR

Powerkondensatoren zur Verbesserung der Netzstabilität werden in äußerst rauer Umgebung eingesetzt und müssen hier vor Feuchtigkeit und anderen Umwelteinflüssen geschützt werden. Hydrophobe Wevo-Vergussmassen mit geringer Wasseraufnahme und ausgezeichneten elektrischen Eigenschaften sind hier optimal geeignet. Durch die Verwendung von Produkten mit UL-Zulassung kann zudem auf eine vollständige Kapselung des Kondensators mit einem Gehäuse verzichtet und somit besonders kostengünstig produziert werden.

WEVO-PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Flammwidrige Eigenschaften nach UL 94 V-0
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute Fließeigenschaften
- Gute Haftung auf Kunststoffen wie auch auf Metallen, teilweise auf Glas
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gutes Tränkverhalten
- Hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Niedrige Wasseraufnahme, feucht-wärmebeständig (Damp Heat Test 1000 h, 85% rel. Feuchte, 85°C)
- Sehr gutes Temperaturschock- und Wechselverhalten

WEVO WIRKT: BEI ERNEUERBAREN ENERGIEN



In Photovoltaikanlagen werden Wevo-Vergussmassen zur elektrischen Isolierung, der Anschlussdose des Solarmoduls, zur Verklebung und Rahmenabdichtung sowie in String- und Verteilerboxen eingesetzt. Bei der Stromumwandlung gewährleisten sie in den Transformatoren und Drosseln des Solarwechselrichters eine gleichmäßige und schnelle Wärmeabfuhr, den Flammenschutz und damit die Langlebigkeit der Anlage. Zur Zwischenspeicherung der Energie werden in Solarwechselrichtern empfindliche Kondensatoren eingesetzt, in denen unsere Harze Flammenschutz und elektrische Isolierung sichern. In elektrotechnischen Bauteilen zum Schutz vor Überspannungen und zum Abschalten von PV-Anlagen im Brandfall sorgen Wevo-Vergussmassen für Sicherheit im Schadensfall.

In Windenergieanlagen kommen Wevo-Vergussmassen bei der Verklebung von Permanentmagneten und beim Vergießen der Generatoren zum Einsatz. Dabei sorgen sie für die notwendige elektrische Isolierung und schützen z. B. vor Salznebel in Offshore-Anlagen.

Bei der Stromumwandlung in Solarwechselrichtern sorgen unsere Vergussmassen u. a. für optimale Wärmeabfuhr und Flammenschutz.

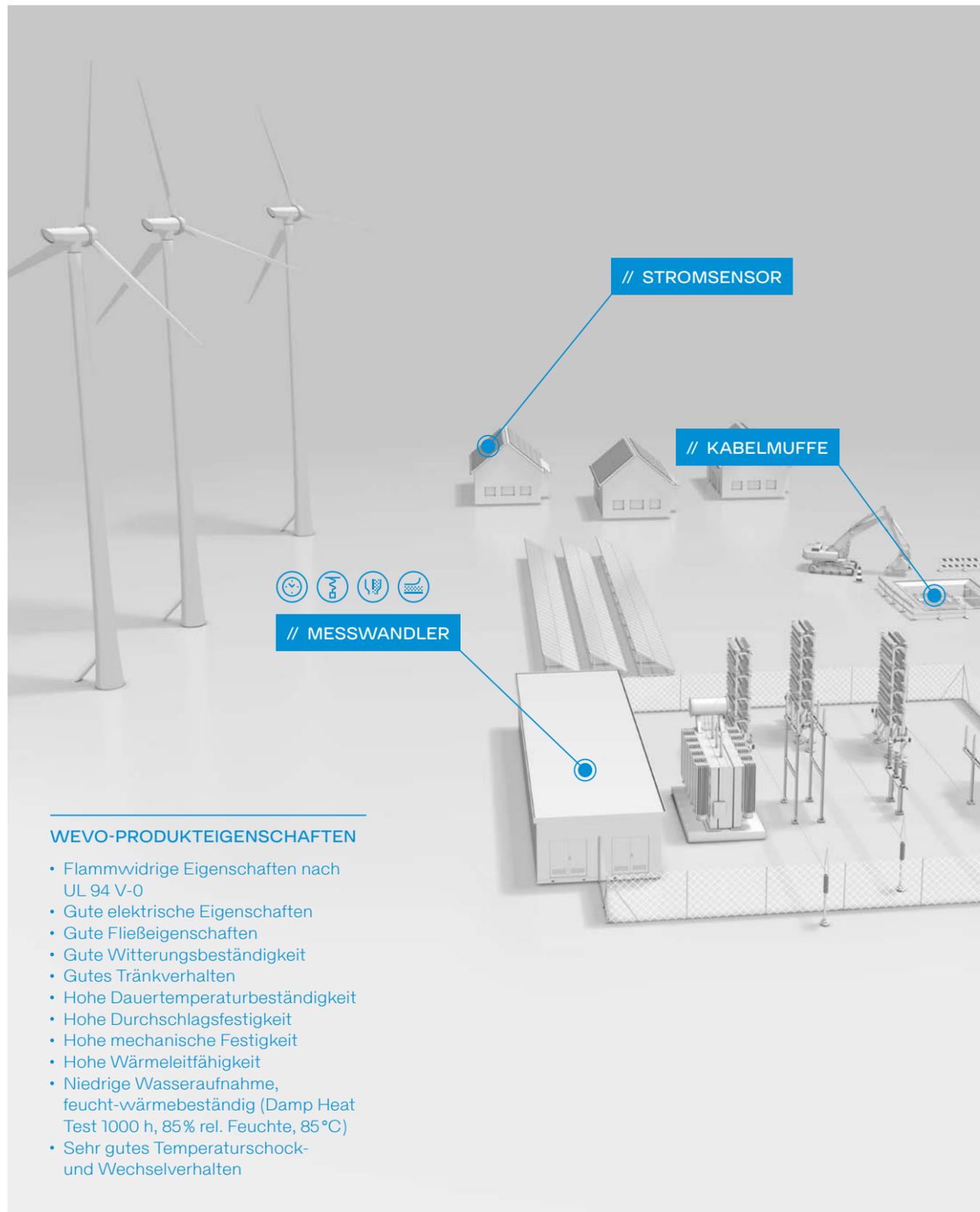


SOLARWECHSELRICHTER

In Solarwechselrichtern – Herzstück jeder Photovoltaikanlage – sind hochsensible Induktivitäten wie Drosseln oder Transformatoren verbaut. Wevo-Vergussmassen sorgen hier für die effiziente Ableitung von Wärme und verhindern so das Überhitzen der Bauteile. Das Material muss dazu wärmeleitfähig sowie temperaturbeständig und einer Dauertemperatur von 130 bzw. 155 °C gewachsen sein. Darüber hinaus dämpfen Wevo-Vergussmassen störende Geräusche und Vibrationen, stabilisieren die Komponenten an ihrer Position und sorgen damit für die Langlebigkeit des gesamten Bauteils.

WEVO-PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Flammwidrige Eigenschaften nach UL 94 V-0
- Geringer Verlustfaktor
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute Fließ Eigenschaften
- Gute Haftung auf Kunststoffen wie auch auf Metallen, teilweise auf Glas
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gutes Tränkverhalten
- Hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Möglichst frequenzunabhängige Dielektrizitätszahl
- Niedrige Wasseraufnahme, feucht-wärmebeständig (Damp Heat Test 1000 h, 85% rel. Feuchte, 85°C)
- Sehr gutes Temperaturschock- und Wechselverhalten



WEVO-PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Flammwidrige Eigenschaften nach UL 94 V-0
- Gute elektrische Eigenschaften
- Gute Fließeigenschaften
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gutes Tränkverhalten
- Hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Niedrige Wasseraufnahme, feucht-wärmebeständig (Damp Heat Test 1000 h, 85% rel. Feuchte, 85°C)
- Sehr gutes Temperaturschock- und Wechselverhalten

WEVO WIRKT: BEI DER STROM- VERTEILUNG

Vergossene Netzfilter und Kondensatoren sorgen dafür, dass Spannungsspitzen und Fehlströme geglättet und eliminiert werden und erzeugte elektrische Spannung mit gleichbleibender Qualität ins Netz gespeist wird. Hier ist es besonders wichtig, dass formstabile Vergussmassen mit hoher Langlebigkeit verwendet werden – beispielsweise unsere Polyurethan-, Epoxy- und Silikonharze. Auch die empfindlichen Stromsensoren und Messwandler zum Messen der Stromstärke und Spannung werden mit langlebigen und hochtemperaturbeständigen Wevo-Vergussmassen im Formvergussverfahren hergestellt.

Bei der Stromverteilung in Messwandlern sind formstabile Vergussmassen mit hoher Langlebigkeit gefragt.



MESSWANDLER

Messwandler übertragen Ströme und Spannungen, z. B. an Messeinrichtungen. Diese sind gegen die unter Spannung stehenden Anlagenteile galvanisch getrennt. Die Isolationsfunktion sowie die mechanische Stabilität des Wandlers wird von Wevo-Vergussmassen sichergestellt. Die Eigenschaften der Vergussmasse werden passgenau nach dem Anforderungsprofil des Wandlers und den Verarbeitungsparametern (z. B. Vakuumverguss oder Druckgelieren) ausgewählt.

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.



AUTOMOTIVE

WEVO MACHT FORTSCHRITT ERFAHRBAR

Moderne Fahrzeuge sind heutzutage mit vielen technologischen Neuerungen und Zusatzfunktionen ausgestattet und enthalten deshalb empfindliche Elektronikkomponenten. Diese müssen u. a. gegen Wärme, Feuchtigkeit, Öl, Chemikalien, Fremdpartikel und Vibrationen geschützt werden. Zahlreiche internationale Automobilhersteller und deren Zulieferer vertrauen hier auf Dicht-, Kleb- und Vergussmassen von Wevo.



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.



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