



Press Release

24. April 2025

Henkel auf der Battery Show 2025

Henkel launcht KI-generierte Klebstoffentwicklung, Mica-freie Sicherheitsbeschichtungen, smarte Debonding-Lösungen und innovative Elektrodenbeschichtung

Düsseldorf – Auf der Battery Show Europe (3.–5. Juni 2025, Messe Stuttgart, Halle 10 – Stand G10) präsentiert Henkel zukunftsweisende Entwicklungen in den Bereichen Klebstoffe, funktionale Beschichtungen, Wärmemanagement und Dichtungslösungen – Schlüsseltechnologien für sichere, leistungsstarke und nachhaltige Batterien in Elektrofahrzeugen. Durch KI-gestützte Simulation und innovative Debonding-Lösungen unterstützt Henkel OEMs und Zellhersteller dabei, Entwicklungszeiten und -kosten zu reduzieren, die Performance zu optimieren und die Zirkularität über den gesamten Batterie-Lebenszyklus hinweg zu verbessern.

„Unser Ziel ist es, gemeinsam mit unseren Partnern aus der Industrie die Entwicklung von EV-Batterien entscheidend voranzutreiben“, sagt Frank Kerstan, Head of E-Mobility Europe bei Henkel. „In diesem Jahr präsentieren wir unter anderem virtuelle Klebstoffe, moderne Debonding-Technologien und digitale Lösungen zur Rückverfolgbarkeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette – mit dem klaren Fokus, Batteriesysteme schneller zu entwickeln, sicherer zu betreiben und am Ende ihres Lebenszyklus einfacher recyceln zu können.“

Verkürzte Entwicklungszyklen mit KI-generierten virtuellen Klebstoffen

Durch neueste Simulations- und Modellierungstechnologien bietet Henkel eine intelligente und beschleunigte Entwicklung von Batterien für Elektrofahrzeuge – bei gleichzeitig sinkenden Kosten. KI-gestützte virtuelle Klebstoffe und digitale Zwillinge ermöglichen es, das Materialverhalten präzise und frühzeitig im Entwicklungsprozess vorherzusagen. Das erlaubt fundierte, datenbasierte Entscheidungen und reduziert die Anzahl physischer Prototypen für Kunden erheblich.

LOCTITE TECHNOMELT BONDERITE TEROSON AQUEENCE

Ceresit



Mehr Leistung durch leitfähige Beschichtungen

Henkel zeigt auf der Battery Show leitfähige Beschichtungen, die Zellherstellung effizienter, kostengünstiger und nachhaltiger machen. Durch verbessertes Haftvermögen und hohe Leitfähigkeit – sowohl bei Trocken- als auch Nasselektroden – optimieren diese Beschichtungen nicht nur den Produktionsprozess, sondern tragen auch entscheidend zur Gesamtleistung moderner Batterien bei.

Sicherheitsbeschichtungen als Alternative zu Mica-Platten

Die Sicherheitsbeschichtungen von Henkel sind eine zuverlässige, skalierbare Alternative zu herkömmlichen Mica-Folien und bieten eine überlegene thermische Stabilität von bis zu 1400 °C sowie einen elektrischen Schutz, der die Sicherheit der Passagiere verbessert. Die einfache, automatisierte Applikation sorgt für gleichbleibende Qualität, reduziert die Produktionskomplexität und vereinfacht das Recycling am Ende des Lebenszyklus – ein wichtiger Schritt zu einer nachhaltigeren Batterieproduktion. Ergänzt wird das umfassende Sicherheitsportfolio für EV-Batteriesysteme durch weitere Schutzmaterialien wie z.B. Vergussmassen.

Debonding von Strukturklebstoffen – flüssig, als Film oder Tape

Die innovativen Debonding-Technologien von Henkel ermöglichen das einfache Lösen auch hochfester Strukturverklebungen (bis zu 12 MPa). Damit lassen sich Batteriemodule leichter reparieren, für ein Second-Life aufbereiten oder effizient recyceln. Henkel zeigt diese Technologie auf der Battery Show regelmäßig in Live-Demonstrationen direkt am Messestand.

Henkel stellt zudem Path.Era vor – ein skalierbares System für digitale Batterie-Pässe auf Basis von Catena-X. Gemeinsam mit Partnern aus der Industrie entwickelt, ermöglicht Path.Era vollständige Rückverfolgbarkeit und Zirkularität über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg.

Keon Lee, Senior Manager Product Development Battery Solutions bei Henkel, wird am 3. Juni 2025 von 15:00 bis 15:30 Uhr im Rahmen der parallel zur Battery Show laufenden Konferenz über „Wissenschaftliche Fortschritte in der Debonding-Technologie“ sprechen – Er wird sich in dem Beitrag auf die Reparatur und das Recycling verklebter Komponenten in nachhaltigen Batteriesystemen fokussieren.

Henkel-Portfolio für EV-Batteriesysteme entdecken

Eine spezielle Produktwand am Henkel-Stand präsentiert das umfassende Portfolio für moderne Batteriesysteme:

- **Gap Filler & Thermoklebstoffe**
- **Struktur- und Montageklebstoffe**
- **Dichtungen & Dichtstoffe**
- **Leitfähige Beschichtungen**
- **Isolierende Beschichtungen**
- **Sicherheitsbeschichtungen & Vergussmassen**
- **Reparaturlösungen**
- **Oberflächenvorbehandlung, Reinigungs- & Schmierlösungen**

Henkel lädt alle Besucher ein, zu entdecken, wie moderne Materialien und digitale Technologien die Mobilität von morgen neu denken – mit Fokus auf Schnelligkeit, Sicherheit und Nachhaltigkeit.

Über Henkel

Mit seinen Marken, Innovationen und Technologien nimmt Henkel weltweit führende Marktpositionen im Industrie- und Konsumentengeschäft ein. Der Unternehmensbereich Adhesive Technologies ist weltweit führend im Markt für Klebstoffe, Dichtstoffe und Funktionsbeschichtungen. Mit Consumer Brands hält das Unternehmen in vielen Märkten und Kategorien weltweit führende Positionen, insbesondere bei Wasch- und Reinigungsmitteln sowie bei Haarpflegeprodukten. Die drei stärksten Marken des Unternehmens sind Loctite, Persil und Schwarzkopf. Im Geschäftsjahr 2024 erzielte Henkel einen Umsatz von mehr als 21,6 Milliarden Euro und ein bereinigtes betriebliches Ergebnis von rund 3,1 Milliarden Euro. Die Vorzugsaktien von Henkel sind im Deutschen Aktienindex DAX gelistet. Nachhaltigkeit hat bei Henkel eine lange Tradition, und das Unternehmen hat eine klare Nachhaltigkeitsstrategie mit konkreten Zielen. Henkel wurde 1876 gegründet und beschäftigt heute ein vielfältiges Team von rund 47.000 Mitarbeitern weltweit - geeint durch eine starke Unternehmenskultur, gemeinsame Werte und ein gemeinsames Ziel: „Pioniere mit Herz für das Wohl von Generationen.“ Mehr Informationen unter www.henkel.com

Bildmaterial zum donwload: www.henkel.com/press

Kontakt Isabel Tröder
Tel +49 211 797 2036
Email Isabel.Troeder@henkel.com

Henkel AG & Co. KGaA

HIGHLIGHTS AT THE BATTERY SHOW EUROPE 2025

HENKEL
SOLUTIONS
FOR EV BATTERY
SYSTEMS



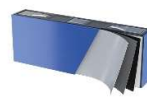
THERMAL GAP FILLERS &
THERMAL ADHESIVES



STRUCTURAL &
ASSEMBLY ADHESIVES



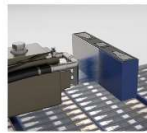
GASKETS &
SEALANTS



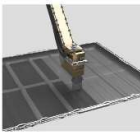
CONDUCTIVE
COATINGS



STRUCTURAL ADHESIVES
DEBONDING



DIELECTRIC
COATINGS



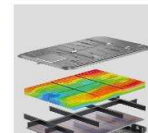
SAFETY COATINGS &
POTTINGS



SURFACE TREATMENT,
CLEANERS & LUBRICANTS



BATTERY ENGINEERING
CENTER



AI-GENERATED
VIRTUAL ADHESIVES

eMOBILITY
ENABLED BY HENKEL



Henkel Adhesive Technologies

Henkels Highlights auf der Battery Show Europe 2025