



Sekunden-Klebstoff für EV-Batterie

Projekt:

EV-Batterie Montage in Serie

Start der Produktion (SOP):

Q1 2025

Auftraggeber:

Europäischer OEM

Technologie / Produkt:

2K Polyurea für sekundenschnelle, strukturelle und elastische Verbindungen

Klebstofflösung von Collano:

Wird an mehreren Produktionsstandorten in Europa und Asien eingesetzt

Kompakte Batteriearchitektur braucht neue Verbindungslösungen

Elektrofahrzeuge sollen leichter werden, mehr Reichweite bieten und höchste Sicherheitsstandards erfüllen. Um diese Anforderungen zu erreichen, entwickeln Fahrzeughersteller kompaktere Batteriegehäuse mit höherer Energiedichte. Eine Schlüsseltechnologie dafür kommt von Collano.

Warum Kleben statt Schrauben?

In klassischen Batteriegehäusen werden Module oft verschraubt. Diese mechanische Befestigung kostet Platz, Gewicht und Flexibilität. Klebstoffe dagegen erlauben eine präzise, materialschonende und -sparende Verbindung zwischen Batteriemodul und Gehäuse. So entsteht Raum für mehr Zellen, bei gleichzeitiger Optimierung von Sicherheit und Wärmemanagement.

Sekunden-Klebstoff für EV-Batterie

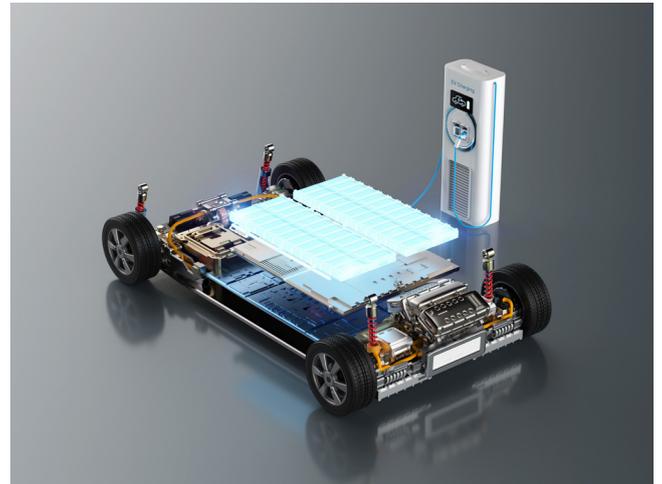
Klebstoff mit klaren Vorteilen

Collano hat einen 2K-Polyureaklebstoff speziell auf die Anforderungen für die automatisierte Herstellung von Batteriemodulen abgestimmt. Dieser innovative «Sekunden»-Klebstoff bringt eine ganze Reihe funktionaler Vorteile in den Montageprozess:

- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur: ideal für temperatur-empfindliche Batteriezellen.
- Strukturelle, elastische Verbindung: Sorgt für Robustheit und Stabilität bei mechanischen Belastungen, etwa bei einem Crash.
- Toleranzausgleich: der Klebstoff passt sich nahtlos in die Fugengeometrie ein.
- Gewichtsreduktion: Der Klebstoff ersetzt mechanische Befestigungen und spart Gewicht.
- Montageprozess: Die Klebstoffapplikation ist in den automatisierten Fertigungsprozess eingebunden.

Fazit

Mit der Klebstofflösung von Collano lassen sich Batteriemodule effizienter, leichter und sicherer integrieren. Der Wechsel von Schrauben zu Kleben ist nicht nur ein technologischer Fortschritt, er ist ein Beitrag zur E-Mobilität von morgen und zu mehr Sicherheit.



Innovative Hersteller von EV-Batteriemodulen setzen auf Klebstoffe anstelle von Schrauben und Nieten. Das sorgt für eine höhere Energiedichte, weniger Gewicht und mehr Sicherheit im E-Fahrzeug.

collano.com/referenzen ↗