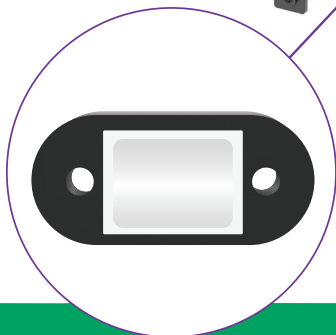
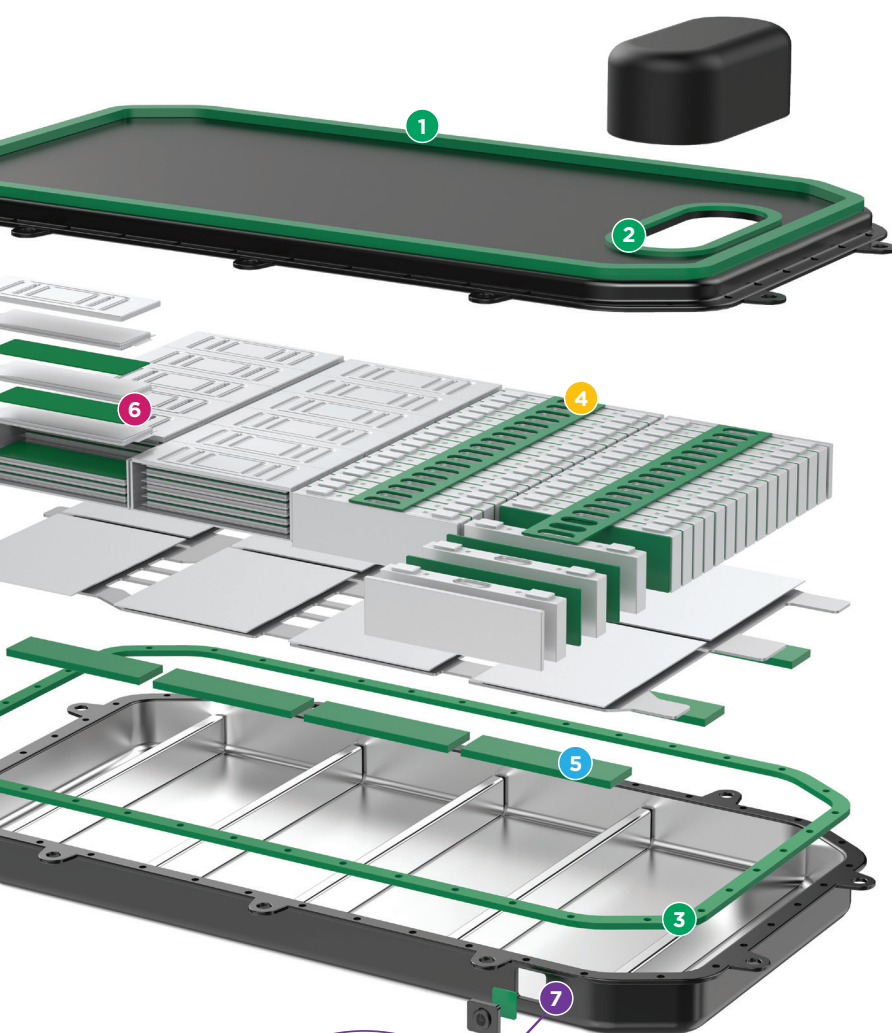


## HOCHLEISTUNGSMATERIALIEN FÜR MOBILE UND STATIONÄRE BATTERIEPACKS

Rogers präsentiert ein vielseitiges Portfolio an Hochleistungsmateriallösungen, die eine Bandbreite von Herausforderungen in mobilen und stationären Speicheranwendungen bewältigen. Dazu gehören Batterien für elektrifizierte Leicht- und Nutzfahrzeuge sowie stationäre Energiespeicher. Unser bevorzugter Verarbeiter, die Firma **Schlösser GmbH & Co. KG**, bietet umfassenden technischen Service, Produktentwicklung und Verarbeitungsdienstleistungen wie Materialveredelung durch Mehrschichtmaterialien, Stanzen und Schneiden von Fertigteilen sowie das Aufbringen doppelseitiger Klebänder.



### Flüssigkeitsdichtungen

- 1 Dichtung Batteriepack zu Karosserie (Cell-to-Chassis)**
- 2 Dichtung für die Stromverteilungseinheit**
- 3 Dichtung für das Batteriepackgehäuse**

BISCO® - Silikon bietet eine herausragende Zuverlässigkeit sowie Langzeitverhalten. Besonders geeignet für einfache Montageabläufe mit der Möglichkeit zur Demontage.

### Zellendichtungen

- 4 Dichtung für Zellenentlüftung bei prismatischen Zellen**

BISCO® - Silikon gewährleistet eine effektive Abdichtung zwischen den Entlüftungsöffnungen und dem Abluftkanal, wodurch heißes Gas einen definierten Weg zum Entweichen erhält.

### Dämpfen und Anpressen

- 5 Kühlplatten-Anpresspads**

Die Materialien PORON®-Polyurethan und BISCO® - Silikon haben den Vorteil, dass diese eine langanhaltende Kühlleistung gewährleisten.

### Batteriezellen-Pads

- 6 Zellen-Schaumpads**

Procell™ EV Firewall bietet sowohl Komprimierbarkeit als auch Schutz vor extremer Hitze. Wohingegen die Materialien PORON® - Polyurethan und BISCO® - Silikon für eine gleichmäßige Rückfederung sorgen, um die Lebensdauer und Leistung der Batteriezellen zu optimieren.

### Druckausgleich

- 7 Entlüftungsmembranen**

Die multifunktionalen Entlüftungsfolien von DeWAL® gleichen Druckunterschiede aus und schützen vor dem Eindringen von Staub und Schmutz. Sie bersten bei hohem Druck zur schnellen Entlastung des Gehäuses.

## HOCHWERTIGE LÖSUNGEN FÜR ANWENDUNGEN IN DEN BEREICHEN E-MOBILITÄT, BATTERIEN UND BRENNSTOFFZELLEN

**Intelligent und hochwertig** – SCHLÖSSER hat die passende Lösung für Ihre Anwendung.

In großen Schritten werden Antriebstechnologien sowie die Speicherung von Energie weiterentwickelt. SCHLÖSSER verfügt über langjährige Praxiserfahrung für technische Teile in diesen Bereichen. Sowohl in stationären Anwendungen als auch in der Automobilbranche kommen immer häufiger Brennstoffzellen zum Einsatz. Die Batterietechnologie

ist bereits in beiden Sektoren etabliert. Zum Transport der Energie, zur Transformation der Spannungen und zur Umwandlung der elektrischen Energie in Bewegungsenergie werden außerdem immer höhere Anforderungen an Wechselrichter, Elektromotoren und die zugehörigen Steuergeräte gestellt.

Wir fertigen Ihre empfindlichen Bauteile für Baugruppen in stationären oder mobilen Anwendungen mit unserem Know-How nach höchsten Qualitätskriterien.

### UNSERE PRODUKTENTWICKLUNG:



#### TECHNISCHE BERATUNG

- Materialauswahl
- Auslegung der Bauteile
- Angebotserstellung



#### PROTOTYPEN

- Werkzeuglose Prototypen (Laser- oder Wasserstrahlgeschritten)
- 48h Musterfertigung



#### WERKZEUGERSTELLUNG UND SCHNEIDPROGRAMME

- Eigener Werkzeugbau
- Mehr als 50 Jahre Know-how
- Präzise und hochwertige Werkzeuge mit langen Standzeiten



#### SERIENPRODUKTION MIT ERSTBEMUSTERUNG

- Bemusterung nach VDA und bis zu PPAP Standard
- Serienproduktion mit wirtschaftlichen Fertigungstechnologien

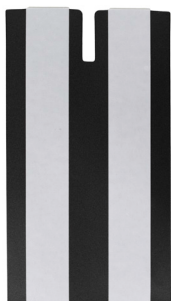


#### LOGISTIK

- Anlieferformen und Teilehandling nach Maß
- Anbindung an EDV-Systeme und Bereitstellung von Daten

#### Lösungen für Batterien:

Compression-Pads, Gap-Pads, Dämpfungselemente, Gehäusedichtungen, Isolationsfolien, Druckausgleichselemente, Wärmeleitpads und Klebefolien.



#### Compression Pads

Die Pads aus PU- oder Silikonschäumen mit sehr gutem Rückstellvermögen ermöglichen den Ausgleich von Toleranzen zwischen den Pouch-Zellen sowie den Ausgleich des Zellwachstums, dem sogenannten "Swelling". Durch die definierte Verspannung der Zellen mit Materialien, welche langfristig einen stabilen Druckverformungsrest aufweisen, lässt sich die Lebensdauer des Batteriesystems deutlich erhöhen. Gleichzeitig schützen die Compression-Pads vor Stößen und können Vibrationen durch die Dämpfungseigenschaften der Schaumstoffe reduzieren.

#### Gap-Pad

Die Dämpfungselemente aus PU- oder Silikonschäumen dienen zur Reduzierung von Schocks und Vibrationen um die empfindlichen Bauteile wie Batteriezellen und Elektronik innerhalb des Batteriepacks zu schützen, Spalte bzw. Toleranzen auszugleichen und die Funktion über Lebensdauer des Endproduktes zu gewährleisten.

