

ZUVERLÄSSIGER **KORROSIONSSCHUTZ** FÜR **BATTERIESYSTEME**

Für langfristige Wertbeständigkeit,
Kosteneffizienz und Sicherheit



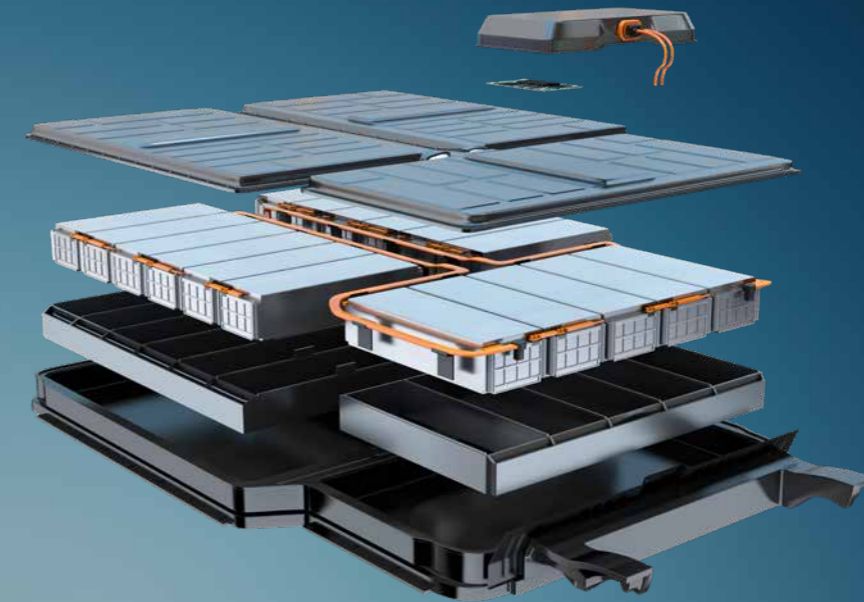
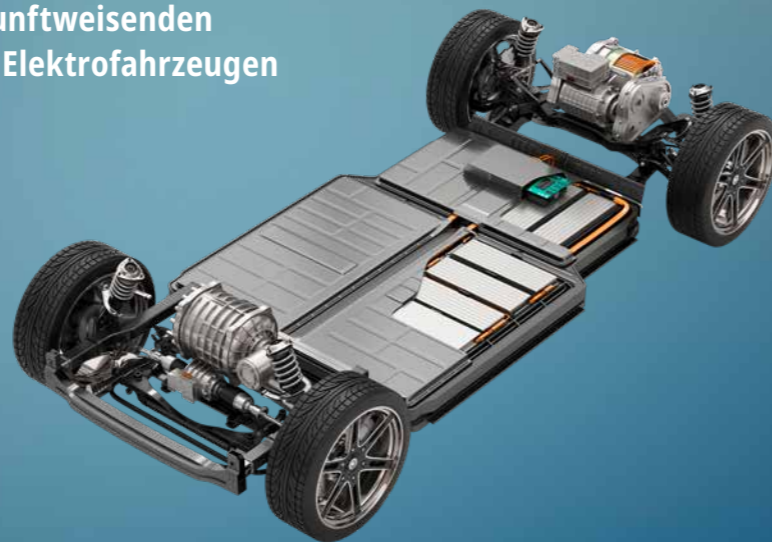
UNSERE LÖSUNGEN FÜR OPTIMALEN KORROSIONSSCHUTZ

Unsere hochwertigen Lösungen schützen Batterien von Elektroautos effektiv vor Korrosion und sorgen für umfassenden Werterhalt!

Mit unseren modernen Lösungen können wir der Entstehung von Korrosion schon präventiv entgegenwirken. Unser Sortiment an hochwertigen Produkten bietet einen effektiven Rostschutz und kann für die verschiedenen Bereiche der EV-Batterien eingesetzt werden.

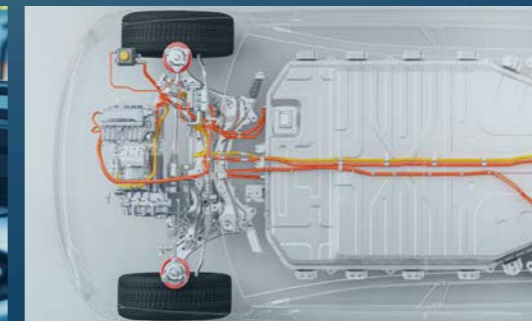
Auf die Batterieabdeckungen, Verbindungen & Dichtungsstellen sowie den Unterboden der Batteriepacks können die Produkte appliziert werden, um langfristige Wertbeständigkeit, Kosteneffizienz und Sicherheit zu gewährleisten.

Entdecken Sie unsere zukunftsweisenden Lösungen zum Schutz von Elektrofahrzeugen vor Korrosion!

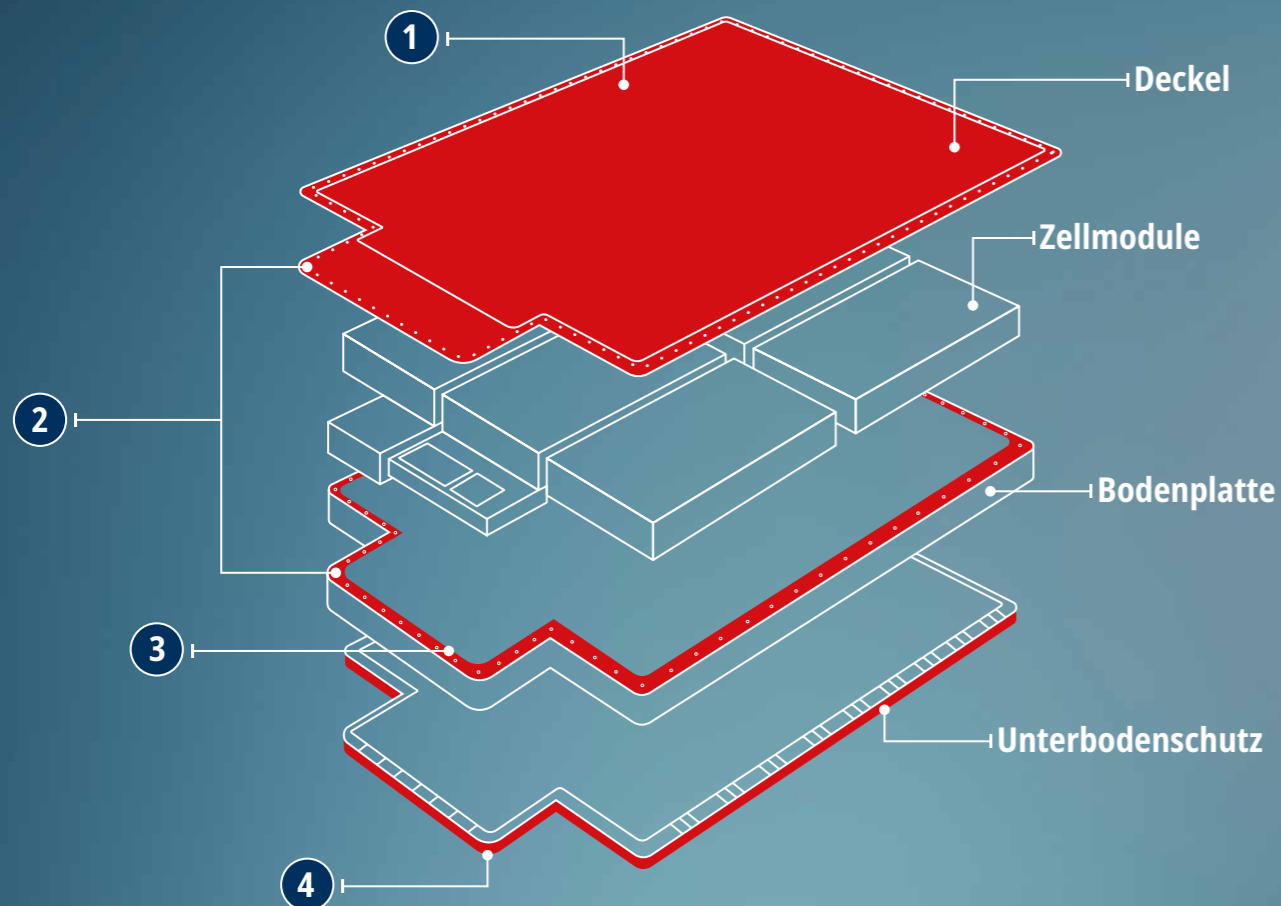


Diese Bereiche und Materialien können mit unseren Korrosionsschutzlösungen behandelt werden:

- EV-Batteriepacks
- Batteriegehäuse, innen
- Batteriegehäuse, außen
- Elektrische Beschichtung
- Stahl
- Lackierter und verzinkter Stahl
- Aluminium
- Kupfer
- Kohlefaser und andere Verbundwerkstoffe zur Schalldämpfung und Temperaturisolierung



ANWENDUNGSBEREICHE FÜR KORROSIONSSCHUTZ



- 1** Korrosionsschutzbeschichtungen für Flächenanwendungen
- 2** Korrosionsschutz für Fügeverbindungen und Dichtstellen
- 3** Hohlraumschutz
- 4** Steinschlagschutzbeschichtung

1 Korrosionsschutzbeschichtungen für Flächenanwendungen

Die Abdeckung der Batterie bzw. das Gehäuse, das sich über dem Batteriesatz befindet, ist diversen Umwelteinflüssen ausgesetzt, die zur Entstehung von Korrosion führen können. Zur Bildung von Rost tragen unter anderem eindringende Feuchtigkeit oder Kondenswasser bei. Ein zusätzliches Risiko stellt die Wärmeentwicklung während des Fahrens dar.

Je nach Freigabe des Herstellers kann die Beschichtung vorgenommen werden. Die Schichtdicke hängt von entsprechenden Vorgaben ab - sowohl auf der Ober- oder Unterseite der Batterieabdeckung kann eine Beschichtung aufgetragen werden.

2 Korrosionsschutz für Fügeverbindungen und Dichtstellen

Die Entstehung galvanischer Korrosion stellt gerade an Verbindungsstellen, Schrauben oder Dichtungen eine große Gefahr dar, da insbesondere in diesen Bereichen unterschiedliche Metalle verwendet werden.

Feuchtigkeit und andere Umwelteinflüsse können zusätzlich die Dichtungen angreifen und so das Batteriegehäuse und die Batterie selbst gefährden. Aus diesen Gründen ist es von entscheidender Bedeutung, die Dichtungen, Verbindungen und Schrauben vor Feuchtigkeit und anderen Einflussfaktoren zu schützen. Unsere Korrosionsschutzprodukte dringen in Dichtungen, Fugen und die Gewinde von Schrauben und Verschraubungen ein und schützen sie so vollumfänglich vor Umwelteinflüssen.

Diese Bereiche sollten aufgrund der besonderen Anforderungen mit penetrierenden Produkten behandelt werden.

3 Hohlraumschutz

Hohlräume und Fugen in Batteriesystemen sind besonders anfällig für die Bildung von Rost, da sich dort im Laufe der Nutzungszeit Schmutz und Feuchtigkeit ansammeln. Zusätzlich besteht die Gefahr von galvanischer Korrosion, da auch in diesen Bereichen unterschiedliche Materialien in Kontakt kommen.

Der Einsatz eines hochpenetrierenden Produkts, das sich leicht aufsprühen lässt und tief in die Bereiche eindringt, ist daher empfehlenswert. Es verdrängt die Feuchtigkeit aus den Hohlräumen und Fugen und verhindert damit die Entstehung von Korrosion.

4 Steinschlagschutzbeschichtung

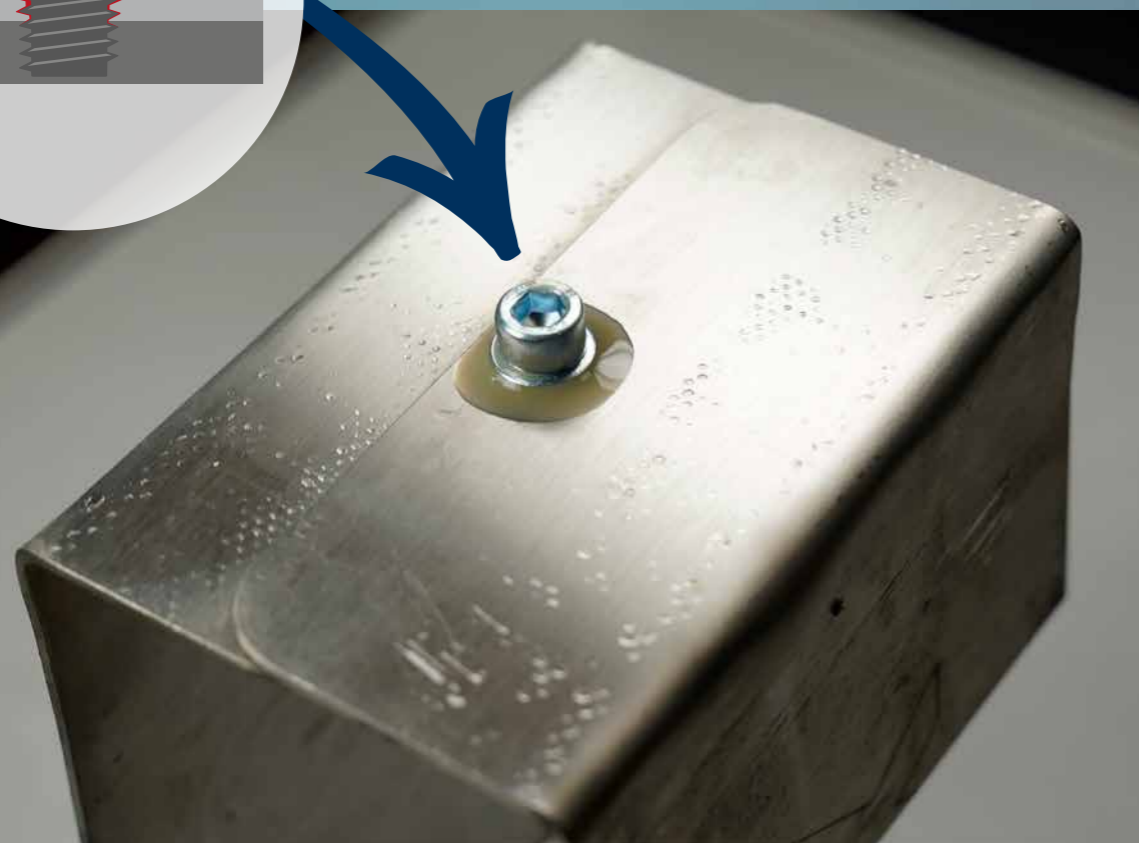
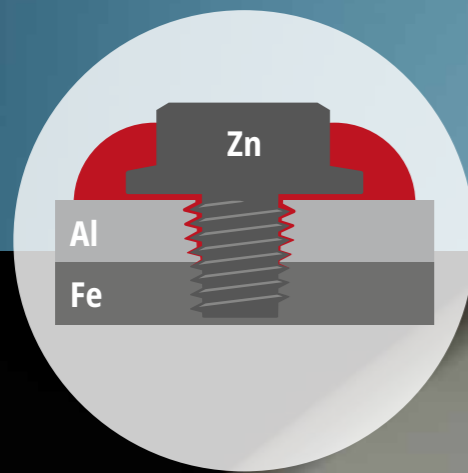
Auf dem Unterboden des Fahrzeugs können unsere Produkte in Standardschichtdicke aufgebracht werden.

Je nach Freigabe kann die Beschichtung auch auf der Unterseite des Batteriegehäuses vorgenommen werden. Bei der Schichtdicke müssen die entsprechenden Vorgaben beachtet werden, da die Schutzschicht auf die Kühlanforderungen der Batterie abgestimmt werden muss. Neben dem Schutz vor Korrosion können die Produkte auch eine schalldämpfende Wirkung haben.

Für alle Applikationen stehen sowohl Produkte auf Lösemittelbasis als auch auf Wasserbasis zur Verfügung.

EFFEKTIVE ABDICHTUNG SENSIBLER BEREICHE

Die Verwendung unterschiedlicher Materialien stellt eine der größten Herausforderungen bei der Integration von Batteriesystemen in Elektrofahrzeugen dar. Dieser Materialmix schafft optimale Bedingungen für die Bildung von galvanischer Korrosion, die Undichtigkeiten verursacht und somit ein Risiko für die empfindliche Elektronik birgt. Durch den Einsatz von Korrosionsschutzprodukten auf Wachsbasis wird eine effektive Abdichtung der sensiblen Bereiche erreicht und die Entstehung von Korrosion verhindert. Langfristig kann damit die Sicherheit der Fahrzeuge gewährleistet und Reparaturen an den Schraubverbindungen problemlos durchgeführt werden.



DINITROL GREEN TEC: WASSERBASIIERT & UMWELTFREUNDLICH

Unsere Green Tec Produktlinie schützt Fahrzeuge und Batteriepacks vollumfänglich und gleichzeitig umweltfreundlich vor Korrosion.

Die Produkte werden auf Wasserbasis hergestellt und bewahren den ganzheitlich nachhaltigen Ansatz der Elektromobilität.

Die Verwendung der Green Tec-Reihe bringt viele Vorteile mit sich:

- Wasserbasiert
- Umweltfreundlich
- Sehr niedriger VOC
- Reduzierter Energieverbrauch
- Geruchsneutral - kein Absaugen erforderlich
- Keine Kontamination des Arbeitsplatzes
- Keine Maske erforderlich



Mögliche Gefahren
2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



DINITROL 977
Achtung; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2;
H319; Skin Sens. 1; H317; Nur für gewerbliche Anwender.

DINITROL 958
EUH208; EUH210

DINITROL 965
Aquatic Chronic 3; H412; EUH208





PERFORMANCE. EXPERTISE. SOLUTIONS.

dinitrol.com

DINOL GmbH
Pyrmonter Straße 76
D-32676 Lügde
Tel. +49 (0) 5281-98298-0
Fax +49 (0) 5281-98298-60
info@dinol.com
www.dinol.com



a brand of
DINOL