



ALLRUNA[®]

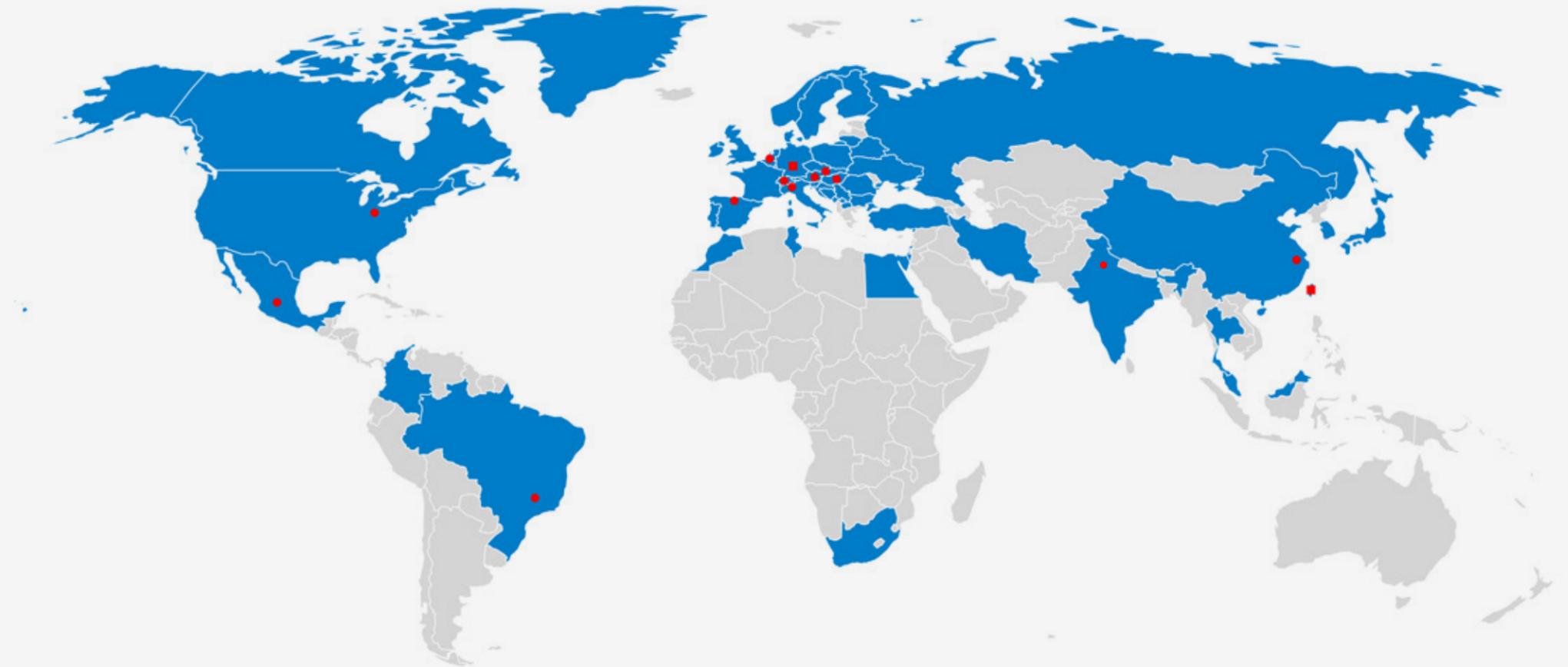
Thermoplastische Elastomere

ALLOD INTERNATIONAL

Die Firma ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG mit Hauptsitz in Deutschland ist ein international agierender Hersteller von TPE und anderen hochspezialisierten Compounds. Neben dem Hauptstandort in Burgbernheim, gegründet in 2001, eröffnete eine weitere Produktionsstätte in Taichung (Taiwan) und eine Niederlassung in Ningbo (China) im Jahr 2016. Unsere Kunden in Nord- und Südamerika beliefern wir über unsere Lager in Romulus (USA) und Queretaro (Mexiko).

Unsere Materialien unter dem Markennamen ALLRUNA® werden weltweit in verschiedenen Anwendungsbereichen verwendet.

■ Produktionsstandorte ● Standorte
■ Kundenstruktur



Entwicklung und Herstellung von maßgeschneiderten TPE

Thermoplastische Elastomere (TPE) werden in nahezu allen Bereichen der Kunststoffindustrie eingesetzt. Die Vielfältigkeit der Einsatzbereiche erfordert oft eine speziell abgestimmte Materialentwicklung und eine enge Zusammenarbeit mit jedem Kunden.

Unsere Mitarbeiter verfügen über jahrzehntelange Erfahrung und eine globale Präsenz auf den internationalen Märkten. Das macht ALLOD zu einem außergewöhnlich flexiblen Partner in der Materialentwicklung und Produktion.

ANWENDUNG VON ALLRUNA®

Neben unseren Spezialentwicklungen bieten wir bewährte Standardcompounds für gängige Anwendungen an. Darüber hinaus verfügen unsere thermoplastischen Elastomere über ein breites Verarbeitungsspektrum und decken vielfältige Anwendungsbereiche ab.

Automobil Exterieur

- Fensterführungen
- Eckanspritzungen für Dichtungsprofile
- Endkappen für Dichtungsprofile
- Wasserfangleisten
- Fensterumspritzungen
- Säulenabdeckungen
- Kotflügelabdeckungen
- ...



Automobil Interieur

- Ablagematten
- Stellräder
- Dichtungen
- Tüllen
- Griffe
- Becherhalter
- Haptikelemente
- Einklemmschutz
- ...



Endverbraucher und Industrie

- Griffe
- Dichtungen
- Haptikelemente
- Persönliche Schutzausrüstung
- Membrane
- Rohre
- ...



Regulatorische Standards

- VW 50123, TL 52622, DBL 5562, GS 93042, GMW 16233
- Ford WSS M2D505-A2, WSS M2D517-A2, WSS M2D510-A7
- Lebensmittelvorschriften (FDA, (EU) Nr. 10/2011, GB 4806.7)
- Medizinische Vorschrift ISO 10993
- RoHS & REACH
- UL 94 HB, UL 94 V0

HOCHWERTIGE TPE MIT HAFTUNG AN PP FÜR VERSCHIEDENSTE ANWENDUNGEN

Serie	Härte	Farbe	Verarbeitung
W - S 313	20A - 50D	Schwarz	Spritzguß, Extrusion
W - S 213	20A - 50D	Natur	
W - S 113	20A - 50D	Transluzent	

→ Eigenschaften

- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Hervorragende PP- und TPV-Haftung
- Leichtfließend
- Chemische Beständigkeit
- Hervorragende Oberflächenbeschaffenheit
- Einfärbbar
- Rezyklierbar

→ Modifikation

- Verbessertes Fließverhalten
- Verbesserter Druckverformungsrest
- Farbe, Transparenz
- Konformität mit Lebensmittelvorschriften
- Ölfreies Material
- Extrem weich – im niedrigen Shore 00 Bereich
- Pilzhemmend
- Geschäumt



→ Anwendung

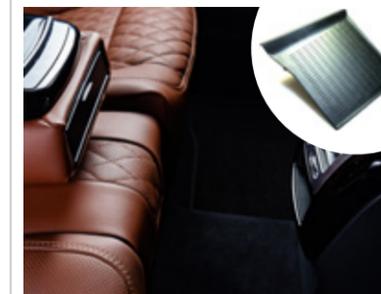
Automobil Exterior PV 3929 / PV 3930 zwei Zyklen

- Fensterführungen
- Eckanspritzungen
- Scheibenumspritzungen
- Endkappen
- Wasserfangleisten
- Dichtungen
- Kotflügelabdeckungen
- ...



Automobil Interieur PV 1303 5 Zyklen

- Ablagematten
- Tüllen
- Dichtungen
- Stopfen
- ...



Endverbraucher und Industrie

- Griffe
- Dichtungen
- Haptikelemente
- Rohre
- Schutzfolien
- ...





GLEITMODIFIZIERTE TPE MIT HAFTUNG AN PP UND NIEDRIGEM REIBUNGSWERT

Serie	Härte	Farbe	Verarbeitung
W - S 379	30 - 90A	Schwarz	Spritzguß, Extrusion
W - S 279	30 - 90A	Natur	

→ Eigenschaften

- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Hervorragende PP- und TPV-Haftung
- Leichtfließend
- Hervorragende Oberflächenbeschaffenheit
- Niedriger Reibungswert
- Kratzfestigkeit
- Minimaler Geruch
- Einfärbbar
- Rezyklierbar

→ Modifikation

- Verbesserte Fließfähigkeit
- Verbesserter Druckverformungsrest
- Einfärbbar
- Konformität mit Lebensmittelvorschriften
- Pilzhemmend
- Geschäumt



→ Anwendung

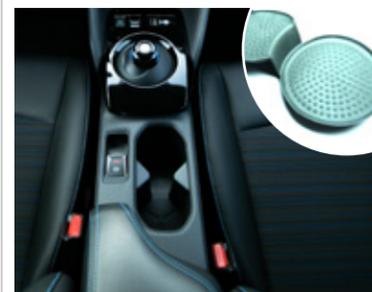
Automobil Exterieur

- Fensterführung-Eckanspritzungen
- Scheibenumspritzungen
- Endkappen
- Dichtungen
- ...



Automobil Interieur

- Ablagematten
- Dichtungen
- Stecker
- ...



Endverbraucher und Industrie

- Griffe
- Dichtungen
- Weiche Oberflächen
- Persönliche Schutzausrüstung
- ...





TPE MIT HAFTUNG AN EPDM UND HERVORRAGENDER UV-BESTÄNDIGKEIT

TPE MIT HAFTUNG AN ABS, PC, PMMA MIT HERVORRAGENDER UV-BESTÄNDIGKEIT

Serie	Härte	Farbe	Verarbeitung
WT - S 315	50 - 80A	Schwarz	Spritzguß

Serie	Härte	Farbe	Verarbeitung
W - U 355	50 - 80A	Schwarz	Spritzguß

→ Eigenschaften

- Hervorragende UV-Beständigkeit
- Ausgezeichnete Haftung auf EPDM & TPV
- Gute Oberflächenbeschaffenheit
- Minimaler Geruch
- Rezyklierbar

→ Anwendung

- Fensterführung-Eckanspritzungen
- Endkappen
- ...

→ Modifikation

- Verbessertes Fließverhalten
- Gleitmodifizierung

→ Merkmale

- Hervorragende UV-Beständigkeit
- Hervorragende Haftung an ABS, PC, PC/ABS, PMMA, ASA etc.
- Leichtfließend
- Hochwertige Oberflächenbeschaffenheit
- Rezyklierbar

→ Anwendung

- A, B, C, D Säule
- Dichtungen
- Dreiecksfenster-Abdeckungen
- ...

TPE MIT AUSGEZEICHNETER HAFTUNG AN ABS, PC, PET, SAN



Serie	Härte	Farbe	Verarbeitung
W - E 315	40 - 70A	Schwarz	Spritzguß, Extrusion
W - E 215	40 - 70A	Natur	

↻ Eigenschaften

- Gute UV-Beständigkeit
- Hervorragende Haftung auf ABS, PC, PC/ABS, PBT, PET, POM etc.
- Minimaler Geruch
- Breite Temperaturtoleranz im Verarbeitungsprozess
- Einfärbbar
- Rezyklierbar

↻ Anwendung

- Dichtungen
- Griffe
- Weiche Oberflächen
- Stecker
- ...

↻ Modifizierung

- Verbesserter Druckverformungsrest
- Verbessertes Fließverhalten
- Transparenz
- Konformität mit Lebensmittelvorschriften
- Pilzhemmend

Serie	Härte	Farbe	Verarbeitung
W - U 313	30 - 70A	Schwarz	Spritzguß, Extrusion
W - U 213	30 - 70A	Natur	

↻ Eigenschaften

- Gute Oberflächenbeschaffenheit
- Hervorragende Haftung auf ABS, PC, PC/ABS, ASA, PMMA etc.
- Einfärbbar
- Rezyklierbar

↻ Anwendung

- Griffe
- Weiche Oberflächen
- ...

↻ Modifikation

- Verbessertes Fließverhalten
- Farbe



→ **Eigenschaften**

- Ausgezeichnete Haftung an PA6, PA66, bis zu 50 % Glasfasern
- Ausgezeichnete Haftung an PA12, PA11
- Gutes Fließverhalten
- Einfärbbar
- Breite Temperaturtoleranz im Verarbeitungsprozess
- Rezyklierbar

→ **Anwendung**

- Griffe für Elektrowerkzeuge
- Dichtungen für Haushaltsgeräte
- Weiche Oberflächen
- ...

→ **Modifikation**

- Verbesserter Druckverformungsrest
- Farbe
- Pilzhemmend
- ...

TPE MIT HERVORRAGENDER PA-HAFTUNG

Serie	Härte	Farbe	Verarbeitung
W - A 381	30 - 70A	Schwarz	Spritzguß, Extrusion
W - A 281	30 - 70A	Natur	

TPE MIT RECYCELTEN ROHSTOFFEN

Serie	Härte	Farbe	Recycelter Inhalt	Verarbeitung
W - R 313	50A - 50D	Schwarz	Bis zu 40 %	Spritzguß
W - R 213	50A - 50D	Natur	Bis zu 40 %	



→ **Eigenschaften**

- hervorragende PP-Haftung
- UV-Beständigkeit
- Sehr gute Mechanische Eigenschaften
- Rezyklierbar

→ **Anwendung**

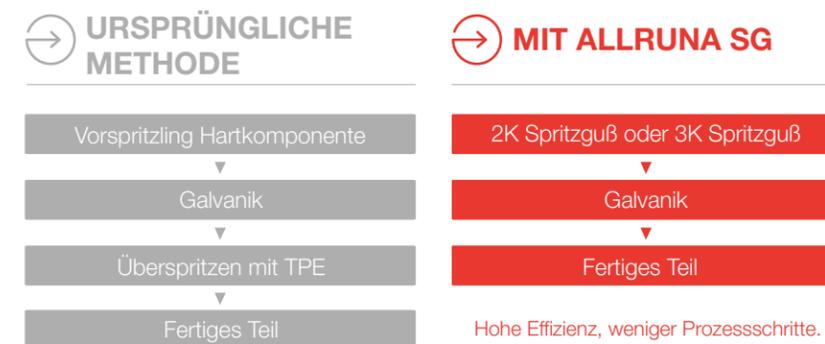
- Automobil Exterieur/Interieur
- Griffe
- Weiche Oberflächen
- Stecker
- ...



SPEZIALMATERIALIEN MIT HERVORRAGENDEN EIGENSCHAFTEN

TPE FÜR SELEKTIVES GALVANISIEREN

Diese Serie ist für die Verbindung mit technischen Thermoplasten geeignet. Das TPE behält seine ursprünglichen Eigenschaften während der Galvanisierung bei, ohne den Galvanisierungsprozess zu beeinträchtigen.



Eigenschaften

- Haftung an PC, ABS, PC/ABS
- Einfärbbar

Anwendung

- Griffe
- Weiche Oberflächen
- Stellräder
- ...

ELEKTRISCH LEITFÄHIGE TPE

Elektrisch leitfähige TPE haben einen spezifischen Widerstand von bis zu < 1 Ohm cm



→ Verarbeitung

- Spritzguß
- Extrusion

→ Eigenschaften

- Niedriger elektrischer Widerstand
- Gute mechanische Eigenschaften

→ Anwendung

- Einklemmschutz für den Einsatz im Automobilbereich
- Elektronik
- Schalter und Signalübertragende Bauteile
- ...

HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE MATERIALIEN FÜR KAROSSERIESTOPFEN

Speziell entwickelte, hochtemperaturbeständige ALLRUNA-Materialien für die Anwendung als Karosseriestopfen, Einbau vor der Lackierung (KTL) der Karosserie.



→ Verarbeitung

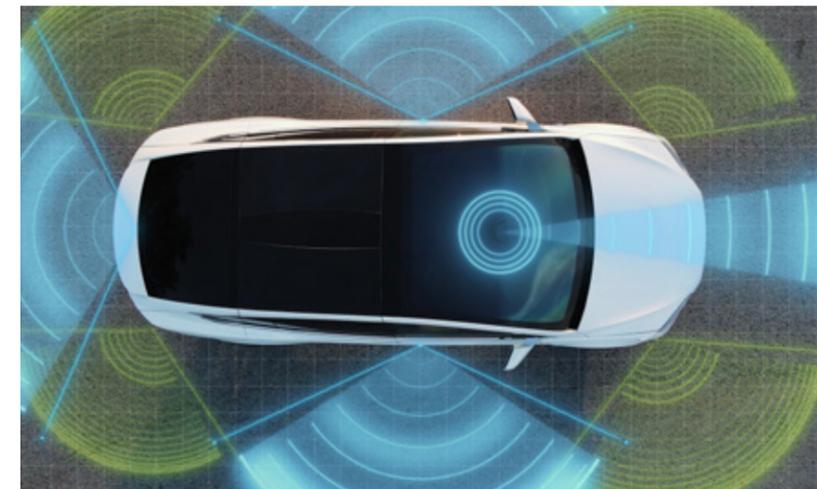
- Spritzguß

→ Eigenschaften

- Temperaturbeständigkeit
- Metallhaftung möglich
- Bis zu 200 °C

PTC MATERIAL

ALLRUNA PTC-Materialien verwenden ein einzigartiges Compound mit einem positiven Temperaturkoeffizienten-Effekt. Diese Materialien haben einen niedrigen elektrischen Widerstand und bieten eine schnelle Aufheizgeschwindigkeit und Temperaturstabilität. Bei Erreichen einer Abschalttemperatur steigt der Widerstand sehr stark an, der Stromfluss kommt quasi zum Erliegen.



→ Verarbeitung

- Spritzguß
- Extrusion

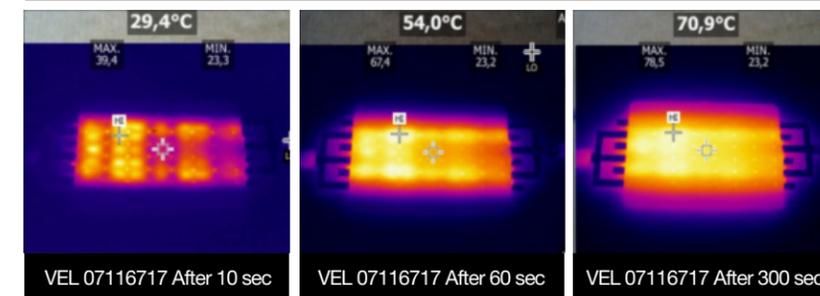
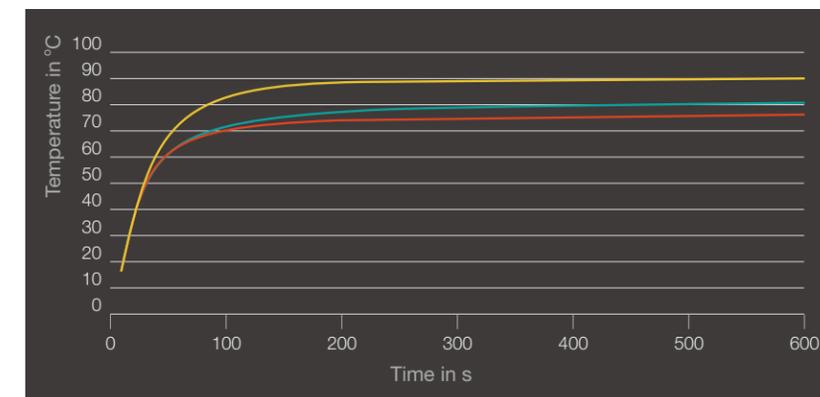
→ Eigenschaften

- Zuverlässiger, Wiederholbarer Heizzyklus
- Gute Heizleistung
- Sicherheit
- Flexibler Aufbau
- Energieeffizienz

→ Anwendung

- Heizungsanlagen
- Sensorgehäuse
- Enteisung
- ...

ALLRUNA VEL 07116717 ALLRUNA VEL 07116730 ALLRUNA VEL 07116731



www.allod.com



Haftungsausschluß

Die ALLOD Werkstoff GmbH & CO. KG stellt die vorstehenden Informationen in Wort und Bild nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung. Die bereitgestellten Informationen stellen keine Beratung dar und entbinden den Kunden nicht von der Durchführung zusätzlicher unabhängiger Überprüfung, um die Eignung des Materials für die beabsichtigten Anwendungen festzustellen.

Der Kunde übernimmt das gesamte Risiko und die Haftung, die sich aus der Auslegung der Informationen und der Verwendung oder Handhabung der Produkte ergeben. Die ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG gibt keine Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich der Richtigkeit, der Eignung für bestimmte Anwendungen oder der Ergebnisse, die aufgrund der in diesem Dokument enthaltenen Informationen erzielt werden oder erzielt werden können.



ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG

Steinacher Str. 3 D-91593 Burgbernheim, Germany
E: information@allod.com
Phone: +49 (9843) 98089-0

ALLOD Asia Ltd.

No. 11, Tung 6th St., Dajia Dist., Taichung City 437 Taiwan
Tel: +886 4 26818001

ALLOD Chemical Technology Co.,Ltd.

301, Building 1, 1515 Juxian Road, CN-315048 Ningbo, PR China
Tel: +86-574-8836 3720
MP: +86-13736035497