



ALLRUNA[®]

Thermoplastische Elastomere

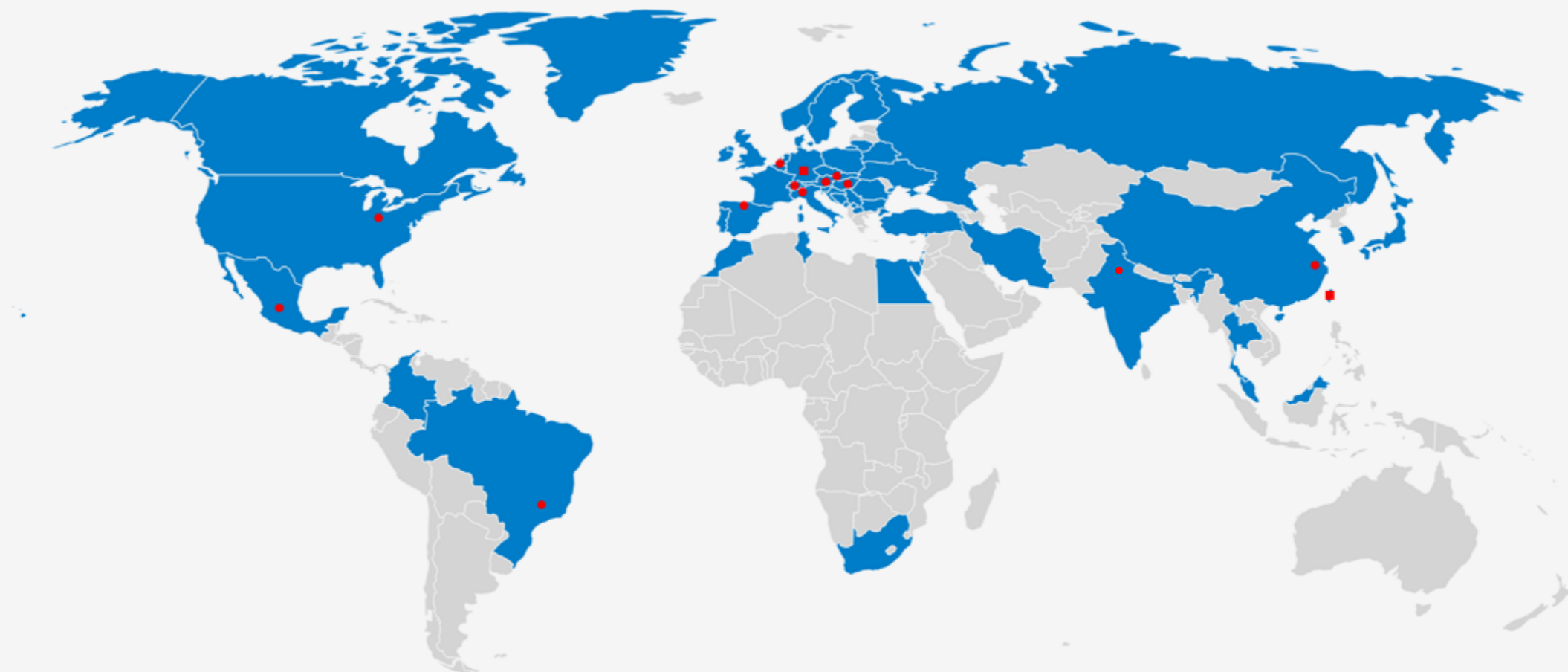
ALLOD INTERNATIONAL

La société ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG, dont le siège social se situe en Allemagne, est un fabricant d'élastomères thermoplastiques et autres compounds hautement spécialisés. Le site de Burgbernheim, fondé en 2001, assure la production pour les clients européens. Parallèlement, un autre site de production a ouvert ses portes à Taichung (Taiwan) en 2016 et une filiale a été créée à Ningbo (Chine) en 2020.

Nos clients d'Amérique du Nord et du Sud sont approvisionnés par nos entrepôts de Romulus (États-Unis) et Queretaro (Mexique).

Nos matériaux, commercialisés sous la marque ALLRUNA®, sont utilisés dans le monde entier dans différents domaines d'application.

■ Sites de production ● Agences commerciales
■ Répartition de nos clients



Développement et fabrication d'élastomères thermoplastiques sur mesure

Les élastomères thermoplastiques sont utilisés dans presque tous les domaines de l'industrie plastique. La diversité des domaines d'application exige souvent un développement de matériaux spécialement adapté et une collaboration étroite avec chaque client.

Nos collaborateurs disposent d'une expérience de plusieurs décennies et d'une présence globale sur les marchés internationaux. Cela fait d'ALLOD un partenaire particulièrement flexible en matière de développement de matériaux et de production.

UTILISATION D'ALLRUNA®

Outre nos développements spécifiques, nous proposons des compounds standards éprouvés pour des applications courantes. Nos élastomères thermoplastiques disposent par ailleurs d'un large spectre de transformation et couvrent de multiples domaines d'application.

Pièces automobiles extérieures

- Guides de fenêtres
- Injection d'angles pour profilés d'étanchéité
- Embouts pour profilés d'étanchéité
- Déflecteurs d'eau
- Surmoulage de fenêtres
- Couvertures de colonnes
- Protections de passages de roues
- ...



Pièces automobiles intérieures

- Tapis de rangement
- Molette de réglage
- Joints d'étanchéité
- Passe-fil
- Poignées
- Porte-gobelet
- État de surface qualitatif
- Protection anti-pincement
- ...



Utilisateur final et industrie

- Poignées
- Joints d'étanchéité
- État de surface qualitatif
- Équipements de protection individuelle
- Membrane
- Tubes
- ...



Standards réglementaires

- VW 50123, TL 52622, DBL 5562, GS 93042, GMW 16233
- Ford WSS M2D505-A2, WSS M2D517-A2, WSS M2D510-A7
- Réglementation produits alimentaires (FDA, (UE) n° 10/2011, GB 4806.7)
- Réglementation médicale ISO 10993
- RoHS & REACH
- UL 94 HB, UL 94 V0

ELASTOMERES DE HAUTE QUALITE ADHERANTS AU PP POUR APPLICATIONS DIVERSES

Série	Dureté	Couleur	Transformation
W - S 313	20A - 50D	Noir	Injection, Extrusion
W - S 213	20A - 50D	Naturel	
W - S 113	20A - 50D	Translucide	

Propriétés

- Très bonne résistance aux UV
- Excellente adhérence aux PP et TPV
- Très bonne fluidité
- Résistance aux produits chimiques
- Etat de surface de première qualité
- Odeur minimale
- Peut être coloré
- Recyclable

Adaptation des propriétés

- Amélioration de la fluidité
- Amélioration de la déformation rémanente après compression
- Couleur, transparence
- Conformité aux réglementations alimentaires
- Matériau sans plastifiant
- Extrêmement souple (plage de dureté Shore 00)
- Antifongique
- Moussé



Application

Pièces automobiles extérieures

VW PV 3929 / PV 3930 deux cycles

- Injections d'angle
- Surmoulage de vitres
- Embouts
- Déflecteur d'eau
- Joints d'étanchéité
- Protection de passages de roues
- ...



Pièces automobiles intérieures

VW PV 1303 cinq cycles

- Tapis de rangement
- Passe-fils
- Joints d'étanchéité
- Bouchons
- ...



Utilisateur final et industrie

- Manches
- Joint d'étanchéité
- Etat de surface qualitatif
- Tubes
- Films de protection
- ...





ELASTOMERE LUBRIFIE AVEC ADHERENCE AU PP ET FAIBLE COEFFICIENT DE FRICTION

Série	Dureté	Couleur	Transformation
W - S 379	30 - 90A	Noir	Injection, Extrusion
W - S 279	30 - 90A	Naturel	

→ Propriétés

- Très bonne résistance aux UV
- Excellente adhérence au PP et aux TPV
- Excellente fluidité
- Etat de surface de première qualité
- Faible coefficient de friction
- Résistance aux rayures
- Odeur minimale
- Peut être coloré
- Recyclable

→ Adaptation des propriétés

- Amélioration de la fluidité
- Amélioration de la déformation rémanente après compression
- Peut être coloré
- Conformité aux réglementations alimentaires
- Antifongique
- Moussé



→ Application

Pièces automobiles extérieures

- Injection d'angles de guidage de fenêtres
- Surmoulage de vitres
- Embouts
- Joints d'étanchéité
- ...



Intérieur automobile

- Tapis de rangement
- Joints d'étanchéité
- Connecteur
- ...



Utilisateur final et industrie

- Manches
- Joints d'étanchéité
- Surfaces souples
- Équipements de protection individuelle
- ...





ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE AVEC ADHÉRENCE À L'EPDM ET EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX UV

Série	Dureté	Couleur	Transformation
WT - S 315	50 - 80A	Noir	Injection

Propriétés

- Excellente résistance aux UV
- Excellente adhérence aux EPDM & TPV
- Etat de surface de première qualité
- Odeur minimale

Application

- Injection d'angles de guidage de fenêtres
- Embouts
- ...

Adaptation des propriétés

- Amélioration de la fluidité
- Réduction du coefficient de friction

TPE ADHÉRANT À L'ABS, AU PC, AU PMMA AVEC UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX UV

Série	Dureté	Couleur	Transformation
W - U 355	50 - 80A	Noir	Injection

Propriétés

- Excellente résistance aux UV
- Excellente adhérence sur ABS, PC, PC/ABS, PMMA, ASA, etc.
- Très bonne fluidité
- Etat de surface de première qualité
- Recyclable

Application

- Colonne A, B, C, D
- Joints d'étanchéité
- Surmoulage de fenêtres triangulaires
- ...

TPE AVEC EXCELLENTE ADHÉRENCE AUX ABS, PC, PET, SAN



Série	Dureté	Couleur	Transformation
W - E 315	40 - 70A	Noir	Injection, Extrusion
W - E 215	40 - 70A	Naturel	

Propriétés

- Bonne résistance aux UV
- Excellente adhérence sur ABS, PC, PC/ABS, PBT, PET, POM, etc.
- Odeur minimale
- Large tolérance de température dans le processus de fabrication
- Peut être coloré
- Recyclable

Application

- Joints d'étanchéité
- Poignées
- Surfaces souples
- Connecteurs
- ...

Modifications

- Amélioration de la déformation rémanente après compression
- Amélioration de la fluidité
- Conformité aux réglementations alimentaires
- Antifongique

Série	Dureté	Couleur	Transformation
W - U 313	30 - 70A	Noir	Injection, Extrusion
W - U 213	30 - 70A	Naturel	

Propriétés

- Très bon état de surface
- Excellente adhérence sur ABS, PC, PC/ABS, ASA, PMMA, etc.
- Peut être coloré
- Recyclable

Application

- Poignées
- Surfaces souples
- ...

Adaptation des propriétés

- Amélioration de la fluidité
- Couleur



→ Propriétés

- Excellente adhérence aux PA6, PA66, jusqu'à 50 % de fibres de verre
- Excellente adhérence au PA12, PA11
- Bonne fluidité
- Peut être coloré
- Large tolérance de température dans le processus de transformation
- Recyclable

→ Application

- Poignées pour outils électriques
- Joints pour appareils ménagers
- Surfaces souples
- ...

→ Modification

- Amélioration de la déformation rémanente après compression
- Couleur
- Anti-fongique
- ...

ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE AVEC EXCELLENTE ADHÉRENCE AU PA

Série	Dureté	Couleur	Transformation
W - A 381	30 - 70A	Noir	Injection, Extrusion
W - A 281	30 - 70A	Naturel	

ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE AVEC MATIÈRES PREMIÈRES RECYCLÉES

Série	Dureté	Couleur	Teneur en recyclé	Transformation
W - R 313	50A - 50D	Noir	Jusqu'à 40 %	Injection
W - R 213	50A - 50D	Naturel	Jusqu'à 40 %	



→ Propriétés

- Excellente adhérence au PP
- Résistance aux UV
- Très bonnes propriétés mécaniques
- Recyclable

→ Application

- Automobile Extérieur/Intérieur
- Poignées
- Surfaces souples
- Connecteurs
- ...

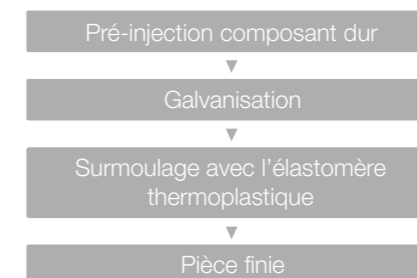


MATÉRIAUX SPÉCIAUX AUX PROPRIÉTÉS EXCEPTIONNELLES

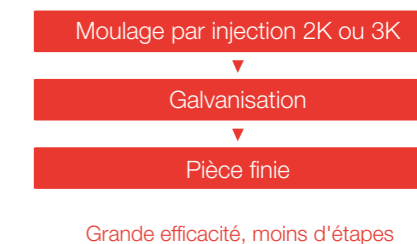
ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE POUR GALVANISATION SÉLECTIVE

Cette série est adaptée à l'assemblage avec des thermoplastiques techniques. L'élastomère conserve ses propriétés initiales pendant la galvanisation, sans affecter le processus de galvanisation.

→ MÉTHODE INITIALE



→ MIT ALLRUNA SG



→ Propriétés

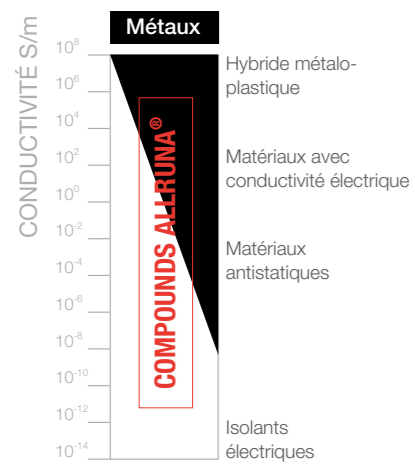
- Adhérence au PC, ABS, PC/ABS
- Peut être coloré

→ Application

- Poignées
- Surfaces souples
- Molettes de réglage
- ...

ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE AVEC CONDUCTIVITE ELECTRIQUE

Les élastomères thermoplastiques électroconducteurs peuvent proposer une résistivité < à 1 ohm cm



Transformation

- Injection
- Extrusion

Propriétés

- Faible résistance électrique
- Bonnes propriétés mécaniques

Application

- Protection anti-pincement pour le secteur automobile
- Électronique
- Interrupteurs et composants transmettant des signaux
- ...

MATÉRIAUX RÉSISTANTS AUX HAUTES TEMPÉRATURES POUR BOUCHONS DE CARROSSERIE

Matériaux ALLRUNA spécialement développés et résistants aux hautes températures pour l'utilisation comme bouchons de carrosserie, installation avant la peinture (immersion cathodique) de la carrosserie.



Transformation

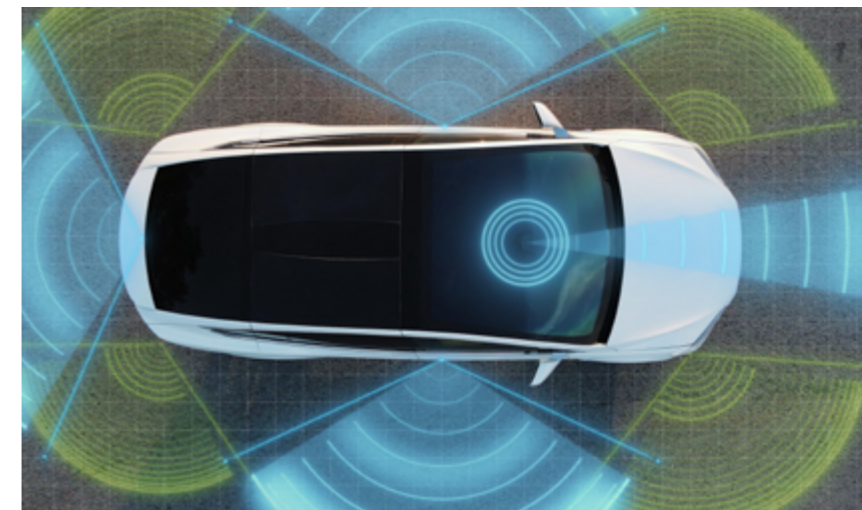
- Injection

Propriétés

- Résistance à la température
- Adhérence au métal possible
- Jusqu'à 200°C

MATÉRIAU PTC

Les matériaux PTC ALLRUNA utilisent un composé unique avec un coefficient de température positif au regard de la résistance électrique. Ces matériaux ont une conductivité électrique basse et offrent une vitesse de chauffe rapide et une stabilité de la température. Lorsqu'une température de coupure est atteinte, la résistance augmente très fortement et le flux électrique est pratiquement stoppé.



Transformation

- Injection
- Extrusion

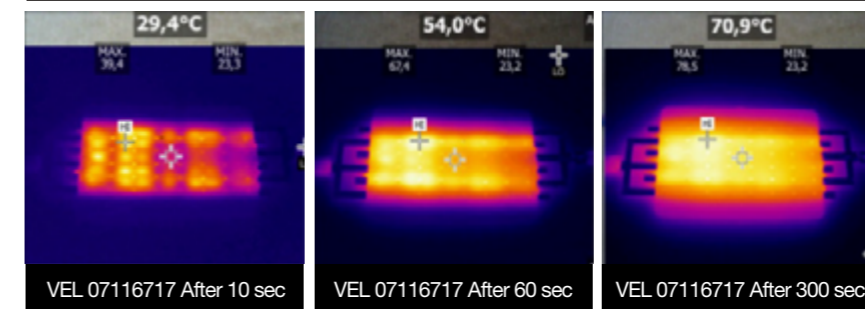
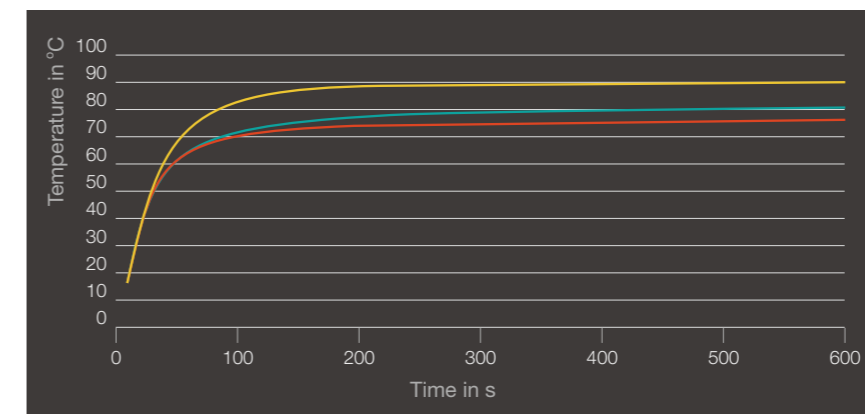
Propriétés

- Cycle de chauffe fiable et répétitif
- Bonne puissance de chauffe
- Sécurité
- Structure flexible
- Efficacité énergétique

Application

- Installations de chauffage
- Boîtier de capteur
- Dégivrage
- ...

ALLRUNA VEL 07116717 ALLRUNA VEL 07116730 ALLRUNA VEL 07116731



www.allod.com



Clause de réserve

La société ALLOD Werkstoff GmbH & CO. KG met à disposition les textes et visuels ci-dessus en toute bonne foi. Les informations fournies ne constituent pas des conseils et ne dispensent pas le client de procéder à des vérifications supplémentaires indépendantes afin de déterminer l'adéquation du matériau aux applications envisagées.

Le client assume l'ensemble des risques et des responsabilités découlant de l'interprétation des informations et de l'utilisation ou de la manipulation des produits. ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG ne donne aucune assurance ou garantie quant à l'exactitude, l'adéquation à des applications spécifiques ou les résultats obtenus ou pouvant être obtenus sur la base des informations contenues dans ce document.



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