



ALLRUNA[®]
Materiales

Su material

Desarrollamos y producimos materiales
para el perfil de características requerido por Usted.

Materiales óptimos adaptados a la aplicación y al proceso

Nuevas aplicaciones y nuevos diseños requieren de un material óptimo adaptado a las demandas de la pieza y del proceso de transformación. Muchos proyectos fracasan porque el material seleccionado no cumple totalmente con el perfil de requerimientos de la aplicación o la calidad no es suficiente.

La empresa **ALLOD** Werkstoff GMBH & Co.KG con sede en Burgbernheim, Alemania (fundada en el 2001) tiene por objetivo llenar ese vacío de materiales. Disponemos de muchos años de experiencia y conocimiento del mercado dentro de la gama de los elastómeros termoplásticos, que son la base de nuestra empresa.



Servicios y productos

ALLOD tiene por objetivo el desarrollo y producción de materiales hechos a medida de la aplicación y del cliente.

La gama de servicios y productos abarca elastómeros termoplásticos, materiales

modificados en su adherencia y reactividad, materiales para soldadura con láser y otros materiales especiales, incluyendo también el resultado del análisis del material.

La base de los elastómeros termoplásticos es entre otros, Estirol o PP/EPDM.

El material es conocido comercialmente como **ALLRUNA®** y es ideal para el moldeo por inyección, extrusión, soplado y otros métodos especiales, como p.ej. inyección de gas.

El programa de productos abarca TPE con

- Diferentes rangos de dureza (desde 5 Shore A hasta 65 Shore D)
 - Densidades determinadas
 - Adherencia a:
 - Termoplásticos técnicos (es posible el tipo translúcido)
 - Materiales entrelazados, como EPDM, ECO, CSM, EAM...
 - Materiales inorgánicos y superficies, p.ej. metal, cristal o cerámica (es posible el tipo translúcido)
 - Propiedades mecánicas variables
 - Resistencia a diversos medios y temperaturas
 - Determinados comportamientos de relajación y absorción en función de la carga y la temperatura
 - Superficies y acabados definidos (p.ej. mate, brillante, liso, estructurado, coloreado)
 - Características de sensación al tacto definidas
 - Extremadamente buena fluidez
 - Colores definidos
 - Características definidas por el cliente
- así como posibles combinaciones de propiedades.

I + D y Asesoría

ALLOD trabaja en estrecha cooperación con sus clientes ofreciendo asistencia técnica desde la concepción de la idea hasta la producción en serie.

Periodos cortos para la formulación y desarrollo de nuevos materiales, flexibilidad, confiabilidad, discreción y alta calidad de los productos pertenecen a los objetivos principales de nuestras políticas de empresa.

Junto al desarrollo y producción de materiales a medida, el soporte técnico y el asesoramiento en los procesos de transformación son desde luego parte de nuestros servicios.

El desarrollo de nuevos materiales resulta por iniciativa propia o por encargo del cliente.

Un equipo de profesionales motivados y experimentados hace posible la innovación y la generación de ideas para el desarrollo de materiales específicos.

De tal forma que, el conocimiento adquirido en el proceso así como los nuevos materiales desarrollados pueden transferirse a menudo a otros sectores y aplicaciones.

ALLOD participa activamente en proyectos de investigación en cooperación con empresas, institutos y universidades. De este modo examinamos los resultados de nuevas investigaciones con respecto a su aplicabilidad en la industria.

Producción del material ALLRUNA®

La excelente calidad y confiabilidad de los materiales elaborados por **ALLOD** se alcanza por la utilización de materias primas de alta calidad, seleccionadas y procesadas con gran experiencia.

Además de la calidad, los clientes de **ALLOD** valoran la alta flexibilidad, la confiabilidad y la rápida capacidad de actuar.

Un excelente servicio y un estricto cumplimiento de los plazos de entrega de los materiales **ALLRUNA®** es uno de los compromisos principales en la filosofía de la empresa.

Los materiales **ALLRUNA®** se entregan en sacos de plástico, octavines o embalajes confeccionados específicamente para el cliente.



Aplicaciones tecnológicas

La mayor prioridad para **ALLOD** como proveedor de materias primas es la cooperación con el cliente. Para profundizar esta colaboración, nuestros técnicos trabajan junto con el cliente en la concepción/diseño de la pieza, la construcción/optimización del molde, en la optimización del proceso y toma de muestras.

Asesoramos al cliente desde el comienzo del proyecto hasta la producción en serie.

Ofrecemos también soporte técnico e ideas para nuevos usos mediante la realización de cursos y seminarios que pueden tener lugar directamente en las instalaciones del cliente.

Literatura recomendada

El ABC de los TPE's (idioma alemán)
TPE-Fibel
Dolansky / Gehringer / Neumeier
Dr. Gupta Verlag, Ratingen
ISBN-10: 3-9810327-2-1
ISBN-13: 978-3-9810327-2-7

Manual de aplicaciones para soldadura por láser
(idioma alemán)
Anwenderfibel: Laserstrahlschweißen
von Kunststoffen
Frick / Hopfner
BLZ, Erlangen
ISBN: 3-9809601-0-2



Productos ALLRUNA®

ALLRUNA® Tipo -W ó -H

Ambos productos son elastómeros termoplásticos con base en estireno (según ISO 18064: TPS). Las propiedades son ajustables. Estos tipos se utilizan entre otros en la industria automovilística, tecnología médica, industria eléctrica, artículos de deporte y del hogar, bienes de consumo y herramientas.

Propiedades (resumen):

Dureza desde 5 Shore A hasta 65 Shore D, Adherencia a PP, PE, PS, PA *, ABS *, PMMA *, PC *, entre otros.

Propiedades como coloración, idoneidad para el contacto con alimentos, comportamiento deslizante, sensación al tacto, tribología, olor, resistencia al desgaste, así como características de procesamiento como fluidez, resistencia al desgarro en caliente y reducción en el ciclo de inyección son características modificables. (*modificación en la adherencia)

ALLRUNA® Tipos -G ó -K

Se trata de termoplásticos vulcanizados (TPV), que se utilizan entre otros, en la industria del automóvil, de la construcción y del mueble.

Propiedades (resumen):

Dureza desde 25 Shore A hasta 45 Shore D.

Adherencia a PP.

Además de los productos estándares se ofrecen TPV resistentes a UV, TPV idóneos para su uso en elementos del interior y exterior del vehículo así como TPV con diferente reticulación o propiedades de fluidez especialmente definidas.

ALLRUNA® Tipo-O

Estos materiales están basados puramente en poliolefina y son ampliamente modificables.

Al igual que el tipo S, se utilizan en diferentes áreas de aplicación.

Calidad

Nuestro laboratorio dispone aparte de los equipos estándares de pruebas, otros procedimientos de ensayo propios desarrollados para realizar pruebas específicas requeridas por el cliente.

Nuestro sistema de gestión está certificado según la DIN EN ISO 9001.



Encontrarán nuestros materiales en:

- Industria del automóvil
- Medicina
- Juguetes
- Elementos de escritorio
- Industria del mueble
- Artículos del hogar y electrodomésticos
- Bienes de consumo
- Herramientas

Y en otras áreas de aplicación

ALLRUNA® se utiliza como materia prima en:

- Fuelles para cableado
- Juntas
- Pasacables
- Calentador/enfriador de latas
- Placas de montaje del motor
- Pedal
- Alfombrilla antideslizante
- Bolígrafos
- Conectores a prueba de explosiones

Y en muchos otros productos.

ALLRUNA® Tipo-A

El **ALLRUNA®** tipo-A son los elastómeros termoplásticos en la gama Shore- D. Estos materiales se desarrollaron especialmente con miras a una excelente adherencia a la Espuma-PUR y soportan fuertes cargas mecánicas. Se utilizan frecuentemente en la industria automovilística.

ALLRUNA® Tipo-T

Los materiales con este tipo de designación son materiales especiales dentro de la gama termoplástica. Entre ellos se encuentran p.ej. TPE con adherencia a materiales como metales o

elastómeros. Tales especialidades abren nuevos horizontes en la aplicación de los TPE.

ALLRUNA® Tipo-E

Este tipo de material está conformado por los elastómeros termoplásticos con base en poliéster éster (TPC, TPEE). Los TPC poseen buena resistencia mecánica y exhiben resistencia al aceite y grasas. Es posible su adherencia al ABS, PC, PBT y a otros termoplásticos técnicos. Este tipo de **ALLRUNA®** se emplea en diferentes aplicaciones en diversos sectores industriales.





Propiedades adicionales de los productos **ALLRUNA®**

ALLRUNA® Tipo-S

Si se requieren materiales con una densidad más alta, se utiliza los tipos-S. De tal forma, se puede p.ej. aumentar el peso del material obteniendo así propiedades de absorción acústicas. Se utilizan materiales pesados p.ej. en industria del mueble y del automóvil, así como en artículos de escritorio.

ALLRUNA® Tipo-L

Esta denominación corresponde a los materiales para soldadura por láser. Materiales tales como PP, PC, PA, ABS, PMMA, COC, etc., así como en diferentes colores pueden dotarse de propiedades absorbentes o transparentes al láser dependiendo de la longitud de onda del rayo láser (p.ej. 940nm ó 1064nm).

ALLRUNA® Tipo-F

En la industria aeronáutica se utilizan casi exclusivamente materiales ignífugos. Nuestros **ALLRUNA®** Tipo-F satisfacen p.ej. la norma UL94 V0.

ALLRUNA® Tipo-E

Este tipo de material es conductor eléctrico. Se utiliza en la industria electrónica, en la industria del automóvil y en bienes de consumo.

ALLRUNA® Tipo-G

Los materiales optimizados en el acabado superficial como el **ALLRUNA®** Tipo-G se utilizan p.ej. en la industria del automóvil como material para pedales (resistencia a la abrasión, alto coeficiente de fricción).

Pueden sin embargo, también utilizarse para superficies deslizables como p.ej. en guías de deslizamiento para cristales.

ALLRUNA® Tipo-T

Estos materiales pertenecen a una gama de especialidades. Por ejemplo, TPE con adherencia a elastómeros tales como EPDM, o adherencia a cerámica.

ALLRUNA® Tipo-X

Los tipos-X son TPE reactivos. Se utilizan para crear una adherencia firme a superficies metálicas, a vidrio y/o superficies vidriosas. Estos materiales pueden dotarse de una alta transparencia. De este modo se abren nuevas posibilidades de aplicación para los elastómeros termoplásticos p.ej. en la industria del automóvil, electrónica o bienes de consumo.

En todos los tipos, aparte de las aplicaciones mencionadas anteriormente hay un sinnúmero de posibles aplicaciones.



ALLOD es una empresa activa internacionalmente y con sede principal en Alemania. Los materiales **ALLRUNA[®]** se utilizan en todo el mundo en diferentes sectores industriales.

ALLOD tiene representación en los siguientes países europeos (actualización 2007):



-  Sede principal: **ALLOD** Werkstoff GmbH & Co.KG
-  Países con representación de **ALLRUNA[®]**



Contacto:

ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG

Steinacher Straße 3

D-91593 Burgbernheim

Tel.: +49 (0)9843 980 89 0

Fax: +49 (0)9843 980 89 99

information@allod.com

www.allod.com