

HIGH PERFORMANCE POLYMERS



Automotive



Healthcare



Electrical & Electronics



Lighting

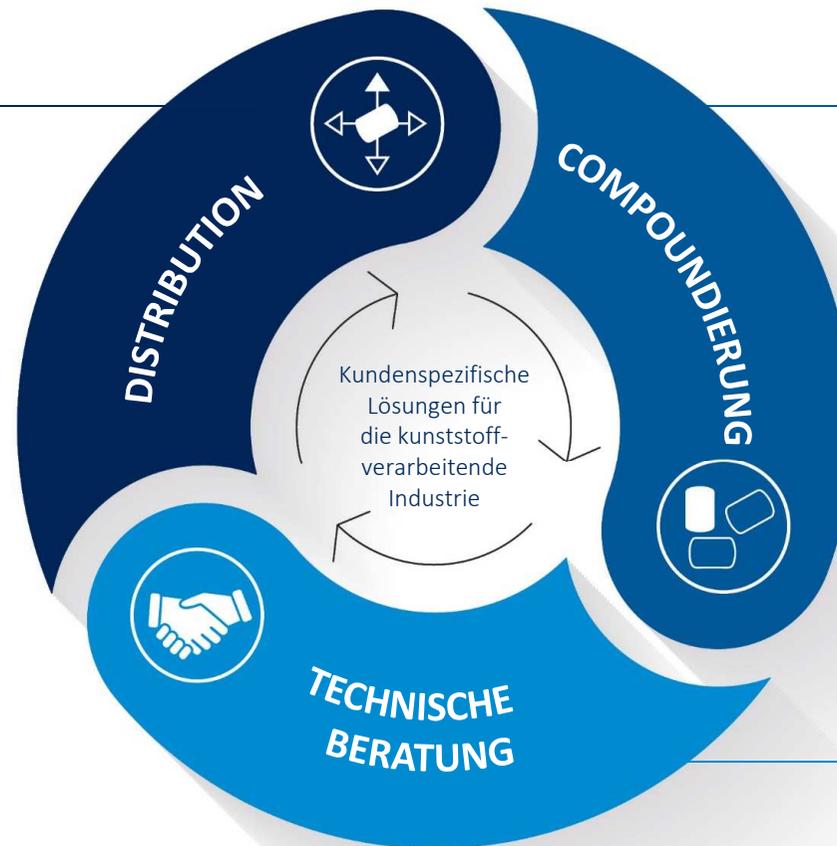


Sustainable Solutions

**FUNKTIONSINTEGRATION IN KUNSTSTOFFCOMPOUNDS –
KUNSTSTOFFE DIE MEHR KÖNNEN ALS NUR »KUNSTSTOFF«**

Dipl.-Ing. Timm Randewig
Potsdam, 21.11.2018

Distribution von Standardpolymeren, technischen Kunststoffen und Elastomeren



Lizenz- und Lohncompoundierung von technischen Kunststoffen und Masterbatches: von Standard- bis hin zu maßgeschneiderten Lösungen

Unabhängige technische Beratung für eine erfolgreiche Anwendungsentwicklung



HEAD OFFICE
Hamburg, Deutschland
Gegründet 1961
In Familienbesitz



> 1 MILLIARDE EURO
Umsatz 2017
> 400.000 mt
Absatz 2017



> 13.000
Kunden



> 1.300
Mitarbeiter



23
Auslandsgesellschaften
47
Distributionslager weltweit



8
Compoundierwerke mit
55
Compoundieranlagen



130
Mitarbeiter in R+D
& Labor

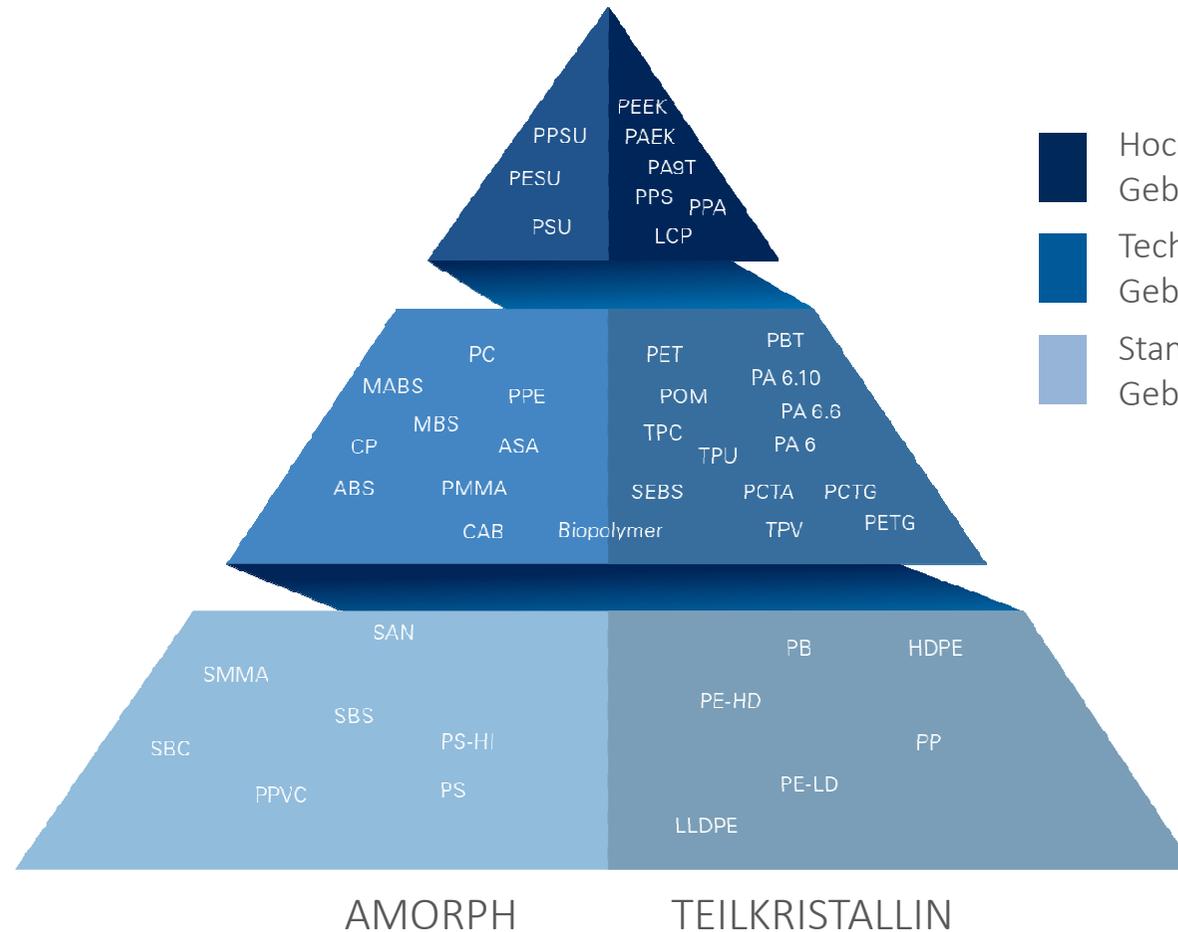


IATF 16949:2016
ISO 50001:2011
Zertifizierungen
nach weltweit einheitlichen
Standards



BLENDS:

- PA 6.6 + PA 6
- PBT + PET
- PBT + PC
- PBT + ASA
- PC + PET
- PC + ABS
- PC + ASA
- PA + ABS
- PA + ASA



- Hochleistungskunststoffe
Gebrauchstemperatur >150°C
- Technische Kunststoffe
Gebrauchstemperatur 100°C - 150°C
- Standardpolymere
Gebrauchstemperatur <100°C

UNSERE MARKEN

ALBIS

ALBIS
Technical Compounds

BASF
We create chemistry

covestro

lyondellbasell

LANXESS
Energizing Chemistry

INEOS
STYROLUTION

EASTMAN

SOLVAY
asking more from chemistry®

AMPACET
Plastics Reimagined™

BEKAERT
better together

Lucite
International

MBA POLYMERS
BECAUSE SUSTAINABILITY MATTERS

MGG
POLYMERS

Mexichem.
Specialty Compounds

SIPOL
SOCIETÀ ITALIANA POLIMERI

TECNARO
GESELLSCHAFT ZUR INDUSTRIELLEN ANWENDUNG
NACHWACHSENDEDER ROHSTOFFE mbH

TORAY
Toray Industries, Inc.

UTEKSOL

VAMP
TECH
Advanced Modified Polymers

WIPAG
A MEMBER OF THE ALBIS GROUP

ROMIRA
TECHNISCHE KUNSTSTOFFE

ALCOM[®]

Hochleistungs-Spezialprodukte

- ALCOM[®] LD, LG, LB, LDDC – Lighting
- ALCOM[®] WP – Wear Protection
- ALCOM[®] TC – Thermal Conductivity
- ALCOM[®] MED – Medical
- ALCOM[®] MS – Modified Surface

TEDUR[®]

Smarte PPS-Lösungen

CELLIDOR[®]

Biobasierte Celluloseester

ALPERFORM[®]

Additiv-Masterbatches

SHELFPLUS[®] **O₂**

Sauerstoffabsorber-Masterbatches

ALTECH[®]

Maßgeschneiderte technische Compounds

ALTECH[®] **ECO**

Recycling Compounds – Near-to-Prime[®]

ALFATER[®] **XL**

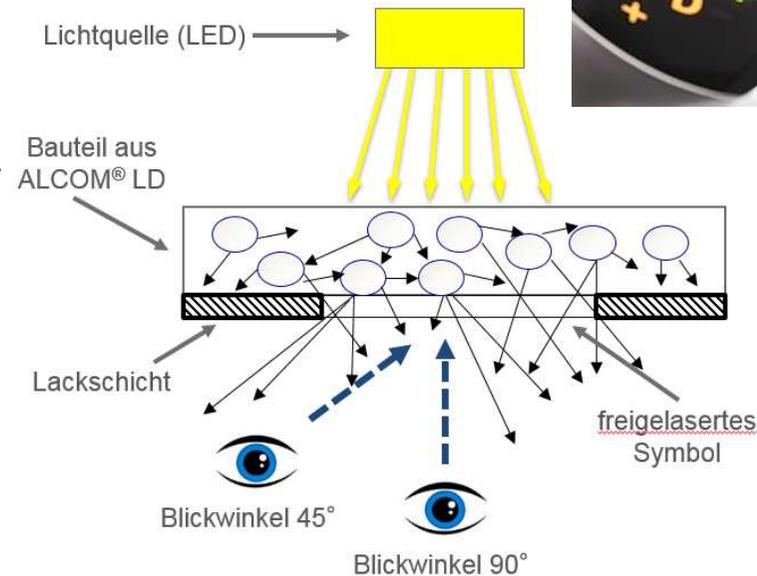
Kompetenz bei TPV

ALCOLOR[®]

Farb- und Funktions-Masterbatches

Eigenschaften

- Homogene, nahezu verlustfreie Lichtstreuung
- Exzellente Lichtausbeute
- Vermeidung von Hotspots
- Blickwinkelunabhängige Konturenschärfe beleuchteter Symbole
- Kosteneinsparungen durch innovativen Systemaufbau
- Reduzierung der Wandstärken bei verbesserter Lichthomogenität möglich
- Einfache Verarbeitung (Wegfall 2K-Spritzgusswerkzeug und Prozess)
- Corporate Colours / individuelle Farbvarianten



HELLA - Dachmodul Audi Q7

Vorteile:

- Homogene Ausleuchtung und exzellente Lichtausbeute
- Blickwinkelunabhängige Konturenschärfe von beleuchteten Symbolen



Sonlux -Leuchtengehäuse POWERTUBE LED

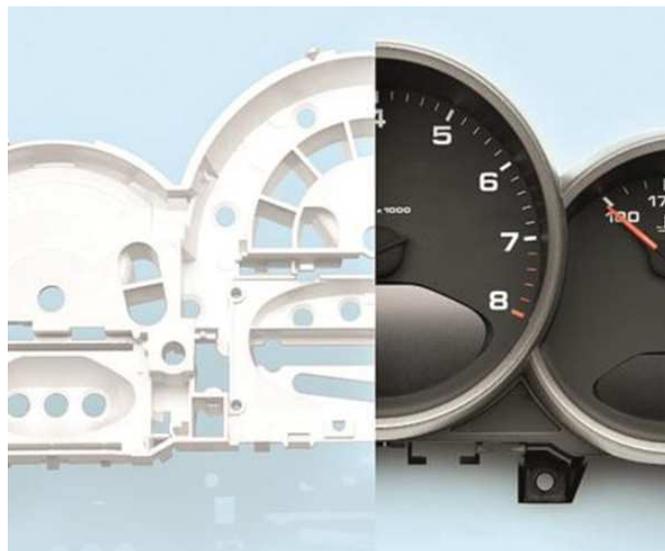
Vorteile:

- Satinierte Oberfläche
- Homogene Ausleuchtung
- Exzellente Lichtausbeute
- Hohe Schlagfestigkeit
- Extrudierbar

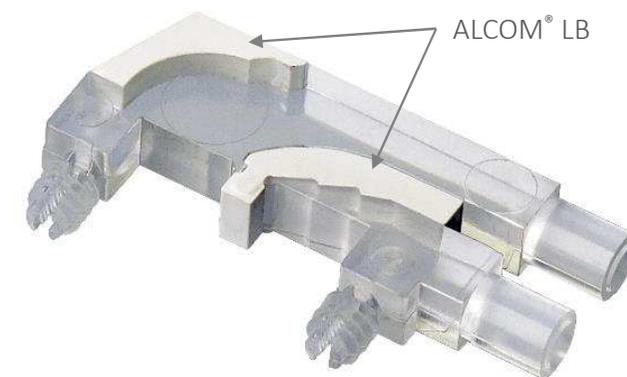


Eigenschaften

- Lichttransmissionswerte bis < 0,2% bei 0,5mm Wandstärke
- Lichtreflexionsgrad bis 97%
- Erhöhung der Lichtausbeute
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Ausgewogenes Steifigkeits-/Festigkeits-verhältnis
- Hohe Maßgenauigkeit und geringe Verzugsneigung
- Basierend auf verschiedenen Polymeren (PP, ABS, HH-ABS, PC/ABS, PC, HH-PC, etc.)



Reflektor Tachoanzeige



MENTOR- Lichtleiter

Reflektor für Front- / Rückleuchten

CITROEN, PORSCHE, RENAULT

Vorteile:

- Hohe Lichtreflektion / Lichtdicht Aluminium bedampfbar
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Designaufwertung



Gessler GmbH - Lichtdichtes Gehäuse Nothinweisleuchte

Vorteile:

- Lichtdicht zur Seite (kein Lichtaustritt)
- Erhöhter Lichtaustritt ins Schild
- Flammgeschützt, UL94 V-0 bei 1.6 mm & 3.2 mm
- UV stabilisiert

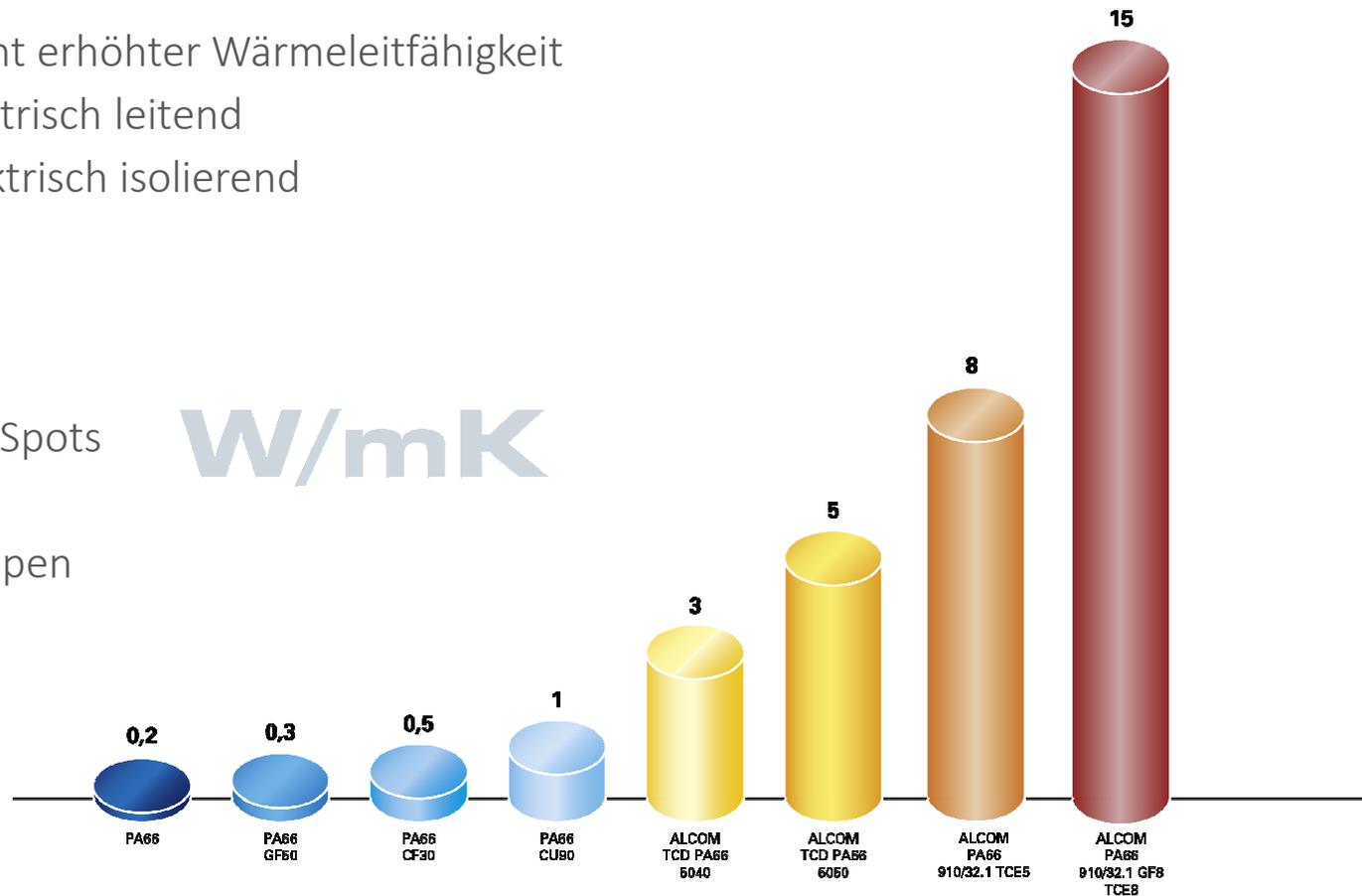


Beschreibung

- Spezielle Compounds mit signifikant erhöhter Wärmeleitfähigkeit
- ALCOM TCE = Wärmeleitend / elektrisch leitend
- ALCOM TCD = Wärmeleitend / elektrisch isolierend

Vorteile

- Effiziente Wärmeabführung
- Vermeidung von thermischen Hot-Spots
- Schutz sensibler Komponenten
- Erhöhte Lebensdauer von Baugruppen
- Leistungssteigerung
- Designfreiheit
- Flammgeschützte Typen



Wärmeleitfähiges Rückwandgehäuse LED-Außenleuchte

Steinel Elektronik GmbH & Co. KG

Vorteile:

- Thermisch leitfähig, elektrisch isolierend und flammhemmend
- Gewichtsreduktion durch den Ersatz von Aluminium
- Bestes Verhältnis Preis/ Leistung
- Sehr gute Lackierbarkeit



Wärmeleitfähiges Sicherungsgehäuse

Vorteile:

- Flammgeschützt
- Wärmeleitfähig
- Elektrisch isolierend



Eigenschaften

- Anwendungsbereich: ESD-Schutz / elektr. Leitfähigkeit - Signalübertragung
- Basierend auf verschiedenen Polymeren (PPS, PC, PA, PP, PE, POM, etc.)
- Füllstoffe: Kohlefasern, Leitruß, Stahlfaserbatch



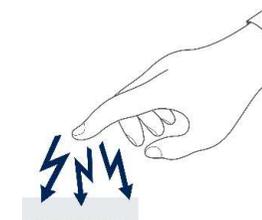
Sensortasten, Berührungslose Signalübertragung



Druckerkopfschlitten für Frankiermaschine



Flansch Staubfilter



Eigenschaften

- Gleitreibmodifizierte Compounds auf Basis verschiedener Thermoplaste z.B. PA, POM, PBT, PC, PPS, etc.
- speziellen Füllstoffen für niedrigeren Verschleiß und geringeren Reibwiderstand z.B. PTFE, MoS₂, Silikone, Graphit, Kohlefaser, Aramidfaser, Spezialschmierstoff, etc.

Vorteile:

- Wartungsfreiheit, da keine externe Schmierung notwendig
- Erhöhte Lebensdauer der Bauteile im Einsatz
- Bessere Notlaufeigenschaften
- Bessere Laufruhe, geringere Geräusentwicklung
- Senkung des Energieverbrauchs durch reduzierten Reibwiderstand



B&T EXACT - Zahnräder für Rollo-Mechanik

VW AG - Lagerbuchse für Bremspedal

Vorteile:

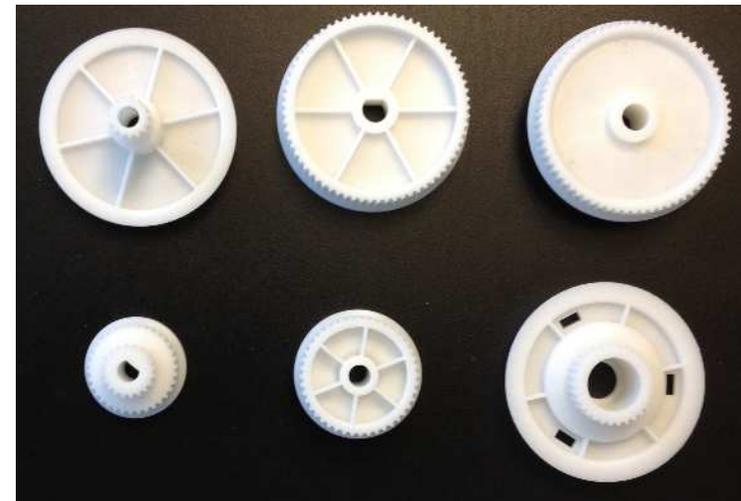
- Verbesserte Gleit-/Reib-Eigenschaften
- Reduzierter Verschleiß durch Aramidfaser
- Verringerter Reibwiderstand durch PTFE
- Vermeidung von Störgeräuschen („Quietschen“)
- Höhere Lebensdauer



Frama Suisse AG - Zahnräder für Frankiermaschinen

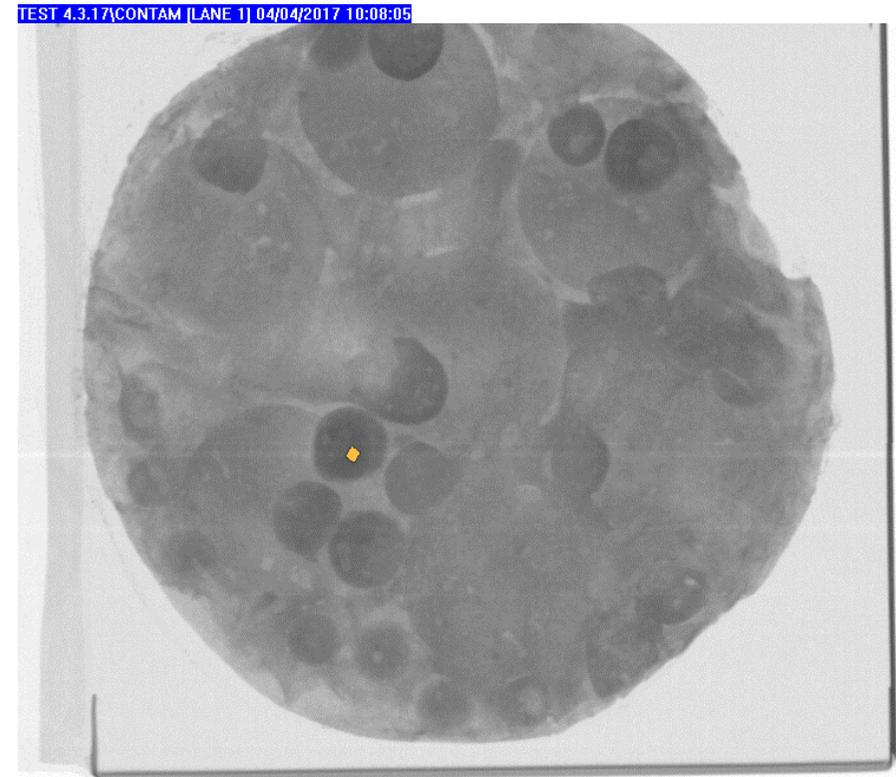
Vorteile

- Verbesserte Gleit-/Reib-Eigenschaften
- Reduzierter Verschleiß
- Hohe Lebensdauer
- Einsatz für komplexe Geometrien



Eigenschaften

- Spezielle Compounds für die Metall- und Röntgendetektion
- Compounds werden hauptsächlich in der Lebensmittel- oder anderen verarbeitenden Industrie eingesetzt.
- Sicherstellen, dass der Verbraucher nicht durch Bruchstücke in Lebensmitteln geschädigt wird.
- Basierend auf verschiedenen Polymeren (PPS, PC, PA, PP, PE, POM, etc.)
- Unverstärkt & verstärkt (z.B. Glasfasern)
- Lebensmittelkontaktqualitäten möglich
- Anwendungsbeispiele: Produktionsanlagen, Schokoladenformen, Reinigungszubehör, Produktionshilfsmittel, Transportbänder, Kabelbinder, Stifte, etc.



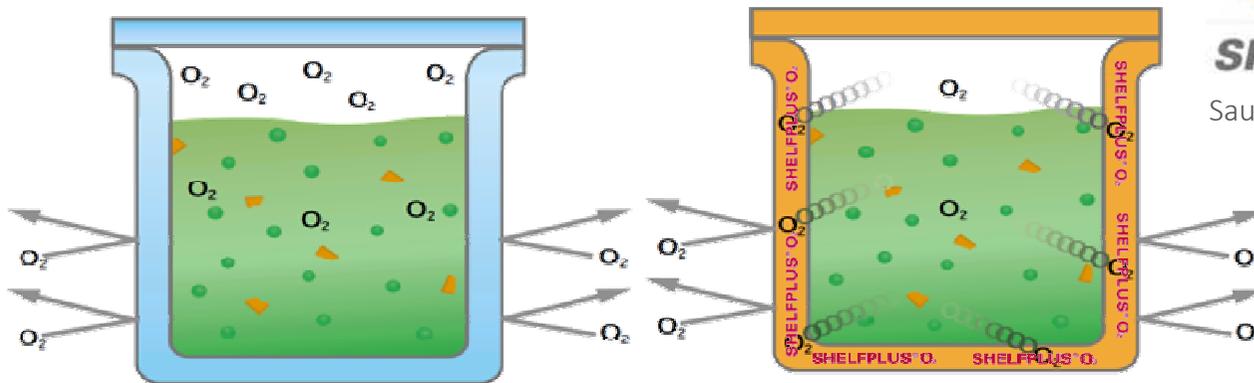
Pizza CONTAMINATED & rejected

Eigenschaften

- Sauerstoffabsorbierendes Batch
- Für mehrschichtige Verpackung von feuchten Lebensmitteln mit passiver Barrierschicht
- Basierend auf verschiedenen Polymeren (PP, PE, EVA, PA)
- Aktivierung durch Kontakt mit Feuchtigkeit



SHELFPLUS® O₂ without oxygen scavenger
Sauerkraut nach 70 Tagen / 25°C -Fraunhofer Institute - IVV



- **ALCOM MS – MODIFIZIERTE OBERFLÄCHEN**
 - Anti Squeak - Verhindert Quietschgeräusche bei Kleinstbewegungen von sich berührenden Kunststoffteilen
 - Permanent antistatisch Compounds für die Fahrzeuginnenraum inkl. Emissionsarm, UV-Stabil, Heißlichtalterungsbeständig
 - Hochglasfasergefüllte PA-Compound mit „Hochglanzoberfläche“ (GF30 – GF60)
- **ALCOM EC EMI – Elektromagnetische Abschirmung - Reflektion & Absorption elektromagnetischer Felder / Wellen durch Stahlfaser- und Kohlefasercompounds**
- **ALCOM LIR– Blickdichte, IR-transparente Compounds für Sensoranwendungen zwischen 780 – 960 nm**
- **ALCOM LG – Lichtleitende Compounds mit homogener Lichtstreuung**
- **ALCOM LC– Lichtsammelnd Compounds mit starkem Leuchtkanten-Effekt**
- **ALCOM LDDC– Compounds mit Hochglanz Klavierlack-Optik für hinterleuchtete Anwendungen**
- **ALPERFORM – HYGIENIC MATERIAL – Compounds und Batch - Antibakterieller Schutz Log 3 und Log4 von Kunststoffoberflächen auf Basis Silberionen**

PURE
PERFORMANCE
POLYMERS

VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!



ALBIS

ALBIS PLASTIC GmbH
Mühlenhagen 35 · D-20539 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0) 40 7 81 05-0 · Fax +49 (0) 40 7 81 05-361
info@albis.com · www.albis.com