



The Bioplastic Specialist

We make circular plastic products work

FKUR
plastics - made by nature![®]



NATURE AS GUIDELINE.
PLASTICS AS PASSION.
CUSTOMERS AS PARTNERS.

Unsere Mission

Kunststoff wird seinem Namen mehr als gerecht. Sowohl Eigenschaften als auch Einsetzbarkeit sind kaum Grenzen gesetzt. Bereits seit unserer Gründung 1992 haben wir uns diesen einzigartigen Werkstoffen verschrieben. Wir leben Innovation – dabei treibt uns aber vor allem der Wunsch nach mehr Nachhaltigkeit und einem achtsamen Umgang mit unserer Umwelt an.

Wir sind überzeugt, dass die Zukunft des Kunststoffs deshalb kohlenstoffneutral sein muss: zum Schutz unseres Planeten und für einen verantwortungsvolleren Umgang mit den uns gegebenen, begrenzten Ressourcen. Mit unseren hochwertigen Biokunststoff-Granulaten und Rezyklaten bieten wir Ihnen den Schlüssel für eine funktionierende Kreislaufwirtschaft.

The Bioplastic Specialist

Kunststoffe sind unsere Leidenschaft

Mit der Natur als Leitfaden und unserer Leidenschaft für Kunststoffe haben wir eine einzigartige Palette von Biokunststoffen und kreislauffähigen Granulaten entwickelt. Ob biobasierte, kompostierbare Biokunststoffe oder hochwertige Rezyklate, unsere Kunden können aus einer konkurrenzlosen Bandbreite nachhaltiger Kunststoffgranulate für eine Vielzahl von Anwendungen und Verarbeitungsverfahren wählen.

Um sicherzustellen, dass unsere Granulate der Schlüssel zu einer nachhaltigen Zukunft sind, arbeiten wir partnerschaftlich mit unseren Kunden zusammen. Mit unserem 360°-Ansatz erhalten unsere Kunden alles aus einer Hand. So garantieren wir die Verwendung des optimalen Rohstoffs, begleiten Sie bei Abmusterungen oder Produktionsläufen und unterstützen bei der korrekten Vermarktung Ihrer Produkte.



Plastics care for Future – Lösungen von morgen schon heute denken

Nachhaltigkeit fängt bei Rohstoffen an. Deshalb setzen wir bei FKUR auf ein Höchstmaß an nachwachsenden Rohstoffen und optimale Recyclingfähigkeit, ohne dabei die Verarbeitbarkeit oder

Material-Eigenschaften unserer Granulate aus dem Blick zu verlieren. Mit diesen zukunftsfähigen Kunststoff-Lösungen leisten wir einen deutlichen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft.

Biomasse als Rohstoff – Von Natur aus nachhaltig

Die Natur macht es vor. Pflanzen nehmen Wasser, CO₂ und Sonnenenergie auf, um Kohlenstoff als ihren zentralen Baustein zu gewinnen. Dieser erneuerbare Kohlenstoff

wird idealerweise im Kreis geführt. So haben wir die Chance CO₂-Emission dauerhaft zu senken und Kunststoffprodukte umweltfreundlicher zu gestalten.

Kreislaufwirtschaft – Wir haben den Dreh raus

Produzieren, konsumieren, wegwerfen – dieses Konzept ist eine Sackgasse. Reduzieren, wiederverwenden, recyceln, den Kreislauf schließen – das sind die Schlüssel zu einer nachhaltigeren Zukunft. Um den globalen Herausforderungen gerecht zu werden und den Erhalt unseres Planeten sicherzustellen, müssen wir in allen Bereichen weg vom Gedanken der Einmalnutzung.

Aus diesem Grund entwickeln wir bei FKUR innovative Kunststoffe, die endliche fossile

Ressourcen schonen und so die Umweltbelastung reduzieren. FKUR steht dabei vor allem für Premium-Produktqualität sowie erstklassige Beratung und Leadership in der Kreislaufwirtschaft.

So profitieren unsere Partner von unserer jahrzehntelangen, internationalen und branchenübergreifenden Expertise bei der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb nachwachsender Rohstoffe und Rezyklate.



Rezyklate – Wertvolle Ressource und wichtige Rohstoffquelle

Hochwertige Rezyklate für Spritzguss,
Blasformen und Extrusion

Unsere Rezyklate geben Produkten ein zweites Leben. Denn eines ist für uns klar, Abfälle müssen systematisch und effektiv recycelt werden.

Unsere qualitativ hochwertigen Rezyklate aus Post-Consumer (PCR) oder Post-Industrial Abfällen (PIR) können in einer Vielzahl von Endprodukten wieder eingesetzt werden. Dabei können Sie Neuware in Teilen oder sogar vollständig ersetzen. Unsere Kunden können aus einem breiten Portfolio an Spritzguss-, Blasform- und Extrusions-Typen wählen.



Vorteile

- Nachhaltig – aus Post-Consumer oder Post-Industrial Abfällen
- Hochwertig – Qualität auf Neuware-Niveau
- Zertifiziert – gemäß EuCertPlast
- Vielseitig – Typen für verschiedenste Verfahren und Anwendungen
- Individuell – Anpassung der Eigenschaften möglich



Terralene® – Zuckerrohr in seiner schönsten Form

Biobasierte Polyethylen-Compounds für Extrusion und Spritzguss

Terralene® Granulate sind Compounds auf Basis von Polyethylen (PE) aus nachwachsenden Rohstoffen. Durch die Nutzung des nachwachsenden Rohstoffs Zuckerrohr können fossile Ressourcen geschont und CO₂ Emissionen effektiv reduziert werden.

Alle Terralene® Typen können auf Standardmaschinen verarbeitet werden und eignen sich je nach Type für Spritzguss, Blasformen oder Folienextrusion. Produkte aus Terralene® sind zu 100% in bestehenden Stoffströmen recyclingfähig. Zusätzlich umfasst das Terralene® Portfolio naturfaserverstärkte Compounds, sowie biobasierte PP-Compounds und Bio-Rezyklat-Hybride.



Vorteile

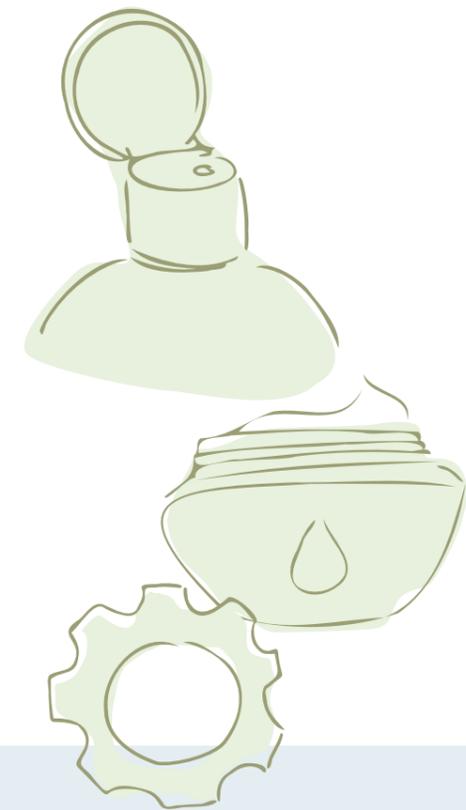
- Hoher Anteil nachwachsender Rohstoffe
- 100% recyclingfähig
- Vielseitig einsetz- und verarbeitbar
- Beständig gegen Öle, Fette und Chemikalien
- Spülmaschinenfest und tiefkühlgeeignet
- Lebensmittelecht

Terralene® PP / rPP – Das Hybrid-Compound

PP Neuware oder Rezyklate kombiniert mit nachwachsenden Rohstoffen

Terralene® PP und rPP-Compounds sind Hybride, die PP Neuware oder hochwertige Rezyklate sinnvoll mit nachwachsenden Rohstoffen kombinieren.

Terralene® PP und rPP weisen ähnliche Leistungs- und Verarbeitungseigenschaften auf, wie fossile PP-Typen und sind auf vorhandenen Werkzeugen verarbeitbar. Die gute Recyclingfähigkeit dieser neuartigen Materialkombination wird durch unabhängige Institute bestätigt.



Vorteile

- Einsatz von PP-Neuware oder PP-Rezyklat
- PP-Rezyklat aus Post-Consumer (PCR) oder Post-Industrial (PIR) Abfällen
- Biobasierter Anteil von bis zu 35% (BCC)
- Nachhaltiger Umgang mit wertvollen Ressourcen
- Verarbeitbar auf bestehenden PP-Werkzeugen
- Mechanische Eigenschaften vergleichbar mit fossilem PP



Bio-Flex® – Volle Flexibilität

Biobasierte, abbaubare Compounds für flexible und kreislauffähige Produkte

Bio-Flex® ist eine Produktfamilie biologisch abbaubarer und zertifiziert kompostierbarer Kunststoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe. Die natürliche Rohstoffbasis dieser PLA-Blends ist z. B. Mais, Zuckerrohr oder Rizinusöl.

Produkte aus Bio-Flex® sind genauso leistungsfähig und belastbar wie Produkte aus fossilen Standard-Kunststoffen. Zu den Hauptanwendungen zählen neben flexiblen Folienanwendungen vor allem Spritzgussprodukte oder thermogeformte Artikel.

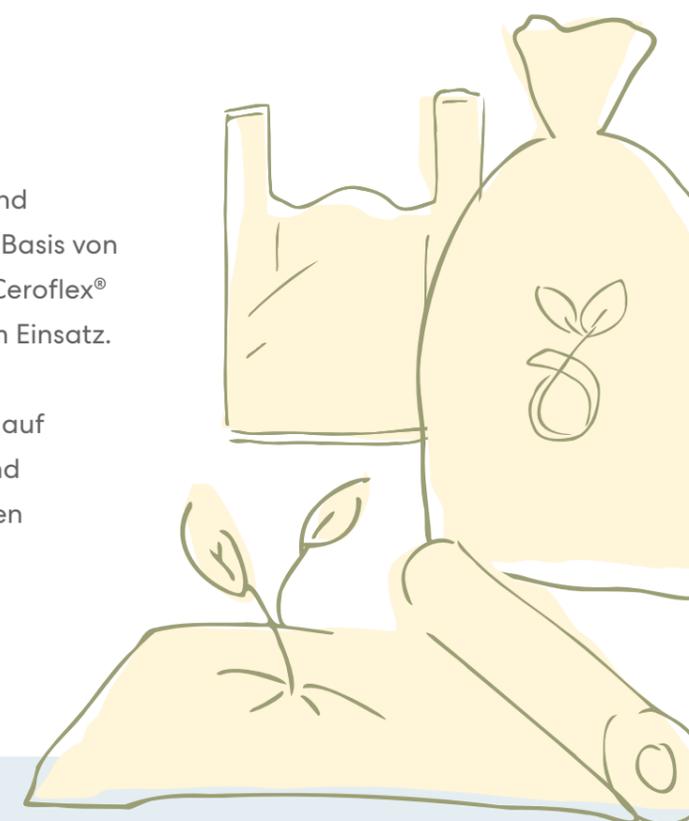


Ceroflex® – Biokunststoffe sind unsere Stärke

Kompostierbare Biokunststoffe auf Stärkebasis

Ceroflex® sind innovative, schnell abbaubare und kompostierbare Biokunststoff-Compounds auf Basis von thermoplastischer Stärke. Zur Herstellung von Ceroflex® kommt GMO-freie Mais-Stärke aus Europa zum Einsatz.

Als ready-to-use Compound ist auch Ceroflex® auf vorhandenen Produktionsanlagen hervorragend verarbeitbar und kann zur Herstellung von Folien oder Spritzgussartikeln verwendet werden.



Vorteile

- Basierend auf nachwachsenden Rohstoffen
- Biologisch abbaubar und zertifiziert heim oder industriell kompostierbar
- Hervorragend verarbeitbar
- Spülmaschinengeeignete Typen verfügbar
- Gut einfärb-, bedruck- und schweißbar
- Lebensmittelecht



Vorteile

- Basiert auf nachwachsenden Rohstoffen
- Hergestellt aus europäischer genfreier Mais-Stärke
- Zertifiziert heim oder industriell kompostierbar
- Baut besonders schnell biologisch ab
- Hohe Atmungsaktivität

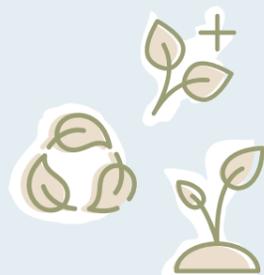


Fibrolon® – Perfekte Symbiose

Naturfaserverstärkte Kunststoffe für
Spritzguss und Extrusion

Fibrolon® ist eine fantastische Kombination aus Kunststoff und Holz. Es sieht aus wie Holz, lässt sich aber wie Kunststoff auf bestehenden Extrusions- oder Spritzguss-Anlagen verarbeiten. Je nach Anwendung dienen neben fossilem Polypropylen auch biobasierte und abbaubare Biokunststoffe als polymere Basis.

Als Verstärkungsstoffe werden neben Holz- auch andere Pflanzenfasern, wie z.B. Miscanthus, Kork oder Bambus eingesetzt. Die hohe Oberflächenqualität und definierte Holzstruktur verleiht Bauteilen aus Fibrolon® einen individuellen Charakter. Für Nachhaltigkeit die sichtbar wird!



Vorteile

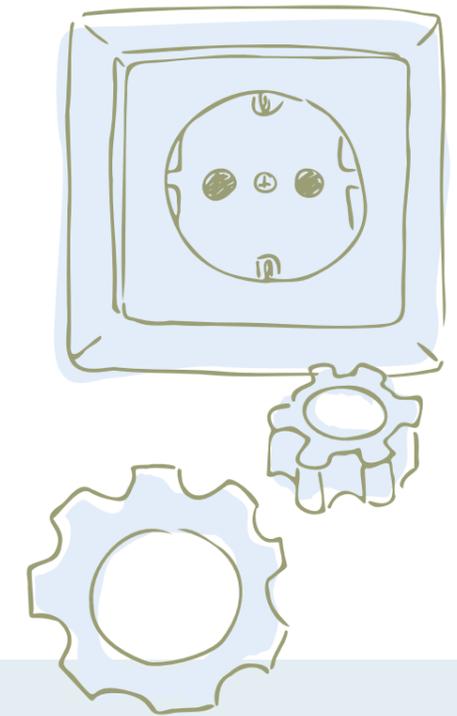
- Hoher Anteil nachwachsender Rohstoffe
- Biologisch abbaubare Typen verfügbar
- Hohe Steifigkeit und Festigkeit
- Verarbeitbar auf bestehenden Anlagen
- Attraktive Faseroberfläche für sichtbare Nachhaltigkeit

Biograde® – Performance Bio-Compounds

Anspruchsvolle Spritzguss-Produkte
mit langer Gebrauchsdauer

Biograde® ist eine Familie leistungsfähiger Performance-Compounds auf Basis biobasierter Kunststoffe. Alle Typen werden auf ihren besonderen Anwendungszweck hin maßgeschneidert. Standardmäßig werden schlagzähmodifizierte, UV-stabilisierte und glasfaserverstärkte Typen angeboten.

Das Haupteinsatzgebiet liegen im Bereich technischer Teile. Aufgrund ihrer hohen Leistungsfähig- und Beständigkeit sind Biograde® Produkttypen auf eine lange Nutzungsdauer ausgelegt, aber nicht biologisch abbaubar.



Vorteile

- Basierend auf nachwachsenden Rohstoffen
- Hohe Steifigkeit und Festigkeit
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Hervorragende Fließfähigkeit
- Witterungsbeständige, schlagzähe und verstärkte Typen verfügbar
- Anwendungsorientierte Additivierung



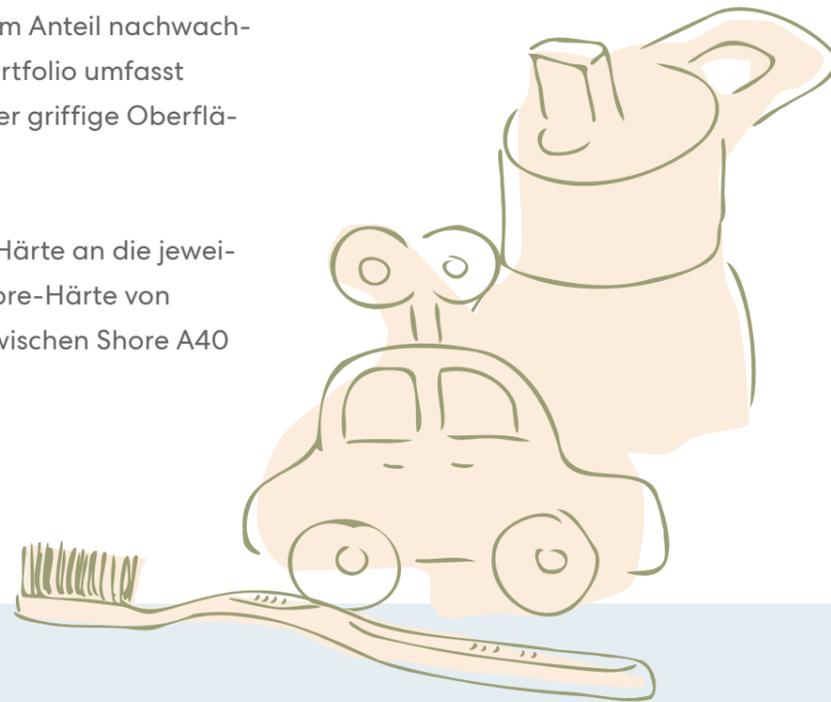
Terraprene® – Biobasierte TPE-Compounds



Für Produkte mit besonderem „Touch-and-Feel“-Erlebnis

Terraprene® sind hochwertige thermoplastische Elastomer (TPE) Compounds mit variablem Anteil nachwachsender Rohstoffe. Unser Bio-TPE Portfolio umfasst Typen-Serien für weiche, glatte oder griffige Oberflächen.

Ebenso lassen sich Flexibilität und Härte an die jeweilige Anwendung anpassen. Die Shore-Härte von Terraprene® lässt sich individuell zwischen Shore A40 und Shore D40 einstellen.



Vorteile

- Basierend auf nachwachsenden Rohstoffen
- Geringer Geruch
- Gute Abriebfestigkeit
- Ölfreie Typen verfügbar
- Shore-Härte individuell einstellbar
- Recyclbar in geschlossenen Kreisläufen

Terrasol® – Wasserlösliche PVOH-Compounds



Wasserlösliche, biologisch abbaubare Kunststoffe für Extrusion und Spritzguss

Terrasol® sind warm- und kaltwasserlösliche Granulate auf Basis von Polyvinylalkohol (PVOH). In wässriger Umgebung lösen sich Produkte aus Terrasol® vollständig auf und werden rückstandsfrei abgebaut.

Terrasol® Granulate zeichnen sich durch eine hohe Reißfestigkeit und Elastizität aus. Die hohe Kristallinität bedingt eine geringere Schrumpfung und ermöglicht gleichzeitig kürzere Zykluszeiten. Terrasol® eignet sich für die Folienextrusion, den Spritzguss als auch das 3D Drucken.



Vorteile

- Wasserlöslich in definiertem Temperaturbereich von 5-70 °C
- Biologisch abbaubar in gelöstem Zustand
- ungiftiger thermoplastischer Kunststoff
- Hervorragende Barriere gegen O₂ und CO₂
- Beständig gegen Chemikalien, Öle und Fette

FKuR – Plastics care for Future®



FKuR The Bioplastic Specialist

Unser Team arbeitet jeden Tag mit Leidenschaft daran, die Welt ein Stück besser zu machen. Dabei stehen unsere Kunden stets im Fokus unseres 360° Service-Ansatzes. Als Gestalter einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft bieten wir eine konkurrenzlose Bandbreite an Biokunststoffen sowie kreislauffähigen Rezyklaten. Unsere Kunden profitieren zudem von unserer jahrzehntelangen, weltweiten und branchenübergreifenden Expertise bei der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb nachwachsender Rohstoffe.

Erfolgreiche Produkte beginnen mit großartigen Ideen – sprechen Sie uns an!

FKuR Kunststoff GmbH
Siemensring 79 | 47877 Willich
Telefon: +49 2154 9251-0
info@fkur.com | www.fkur.com



FKuR
plastics - made by nature!®