

LIEFERPROGRAMM

Commodities

YOUR SPECIALIST FOR
COMMODITY
POLYMERS



TER Plastics
POLYMER GROUP



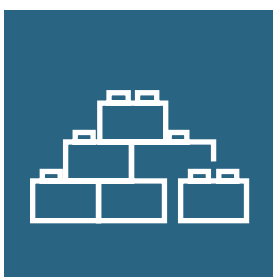
WIR SIND DIE SPEZIALISTEN FÜR IHRE BRANCHE

Polyethylen hoher und niedriger Dichte, linear oder verzweigt, Polypropylen als Homopolymer, Block- oder Random-Copolymer, Polystyrol als general purpose- oder high-impact-Formmasse, verarbeitet zu mehreren tausend Liter fassenden Behältern oder Mikro-Zahnradern, grauen Mülltonnen oder transparenten Brotdosen, zu Agrar-, Stretch- und bigereckten Folien, zu Dämmplatten oder Rohren: es gibt kaum ein Einsatzgebiet, in dem Commodities nicht mitspielen oder sogar der Hauptkunststoff sind.

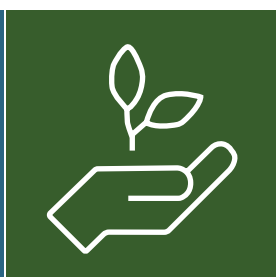
So vielfältig wie Ihre Aufgabenstellungen sind unsere branchenspezifischen Lösungen. Wir kennen die besonderen Bedürfnisse Ihres Marktes und können mit unserem umfassenden Produktportfolio und unserer langjährigen anwendungstechnischen Kompetenz spezifisch und maßgeschneidert reagieren.

Unabhängig davon, in welcher Branche Sie ihre Kunststoffprodukte herstellen: bei uns finden Sie das Kunststoff-Know-how dafür.

UNSERE ANWENDUNGEN



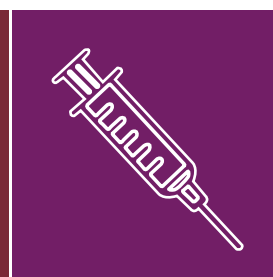
Spielwaren



Nachhaltiges Material



Lebensmittel



Pharma



Verpackung

COMMODITIES DIE ALLROUNDER DER KUNSTSTOFFE

Unsere Materialien entsprechen garantiert Ihren Aufgabenstellungen: seien es regulatorische Herausforderungen für Blasformteile in der Pharmaindustrie, Höchstanforderungen hinsichtlich Nachhaltigkeit und Benutzerfreundlichkeit bei Folien für Konsumentenverpackungen oder die Forderung nach maximaler Designfreiheit und höchsten ästhetischen Ansprüchen für spritzgegossene hochwertige Gebrauchsgegenstände in der Haushaltswarenbranche.

Die Produktlösungen unserer verschiedenen Partner ergänzen sich zu einem Commodity-Portfolio, mit dem wir nahezu das gesamte Spektrum möglicher Anwendungen abdecken.

Anwendung	LDPE, EVA LLDPE	HDPE MDPE	PPH PPC, PPR	PS GP, HI
Spritzguss		 	 	 
Folie	 			
Rohr/ Profil/ Platten		 		 
Blasformen		 		

STANDARDANWENDUNGEN

Beste Qualität, schnelle Reaktionszeiten und ein umfassendes Logistik-Netz machen uns zu Ihrem idealen Partner für Commodities. Unsere Partnerschaften mit international führenden Kunststoffproduzenten sichern Ihnen dabei verlässliche und hochwertige Rohstoffe.

PE, PP und PS liefern wir zuverlässig und zu marktgerechten Tagespreisen, die wir beständig im Sinne unserer Kunden aushandeln.



Produzent	Marke/Material	Produkt
	Marlex [®]	HDPE
		PPH
		Additive
CLARIANT 		
	Gryfilen [®]	PPH, PPC, PPR
	Lucene [™]	mLLDPE C6
	Egyptene	HDPE
	Polyethylen	HDPE
	Polypropylen	PPH, PPC, PPR
	Lumicene [®]	PP / PE Metallocene
	Finalloy [®]	PP Automotive Compounds
	Polystyrol	PS, PSGP, PSHI, PSFR
	Clearflex [®]	VLDPE
	Edistir [®] *	PS-GP, PS-HI, PS-FR
	Eraclene [®]	HDPE
	Flexirene [®]	LLDPE
	Greenflex [®]	EVA
	Riblene [®]	LDPE

Zahlreiche Typen sind auch als Pulver lieferbar.

* Verfügbar nur in Österreich

ANWENDUNGEN MIT HOHEN REGULATORISCHEN ANSPRÜCHEN

Wussten Sie, dass LDPE der einzige Kunststoff ist, der ganz ohne Additive, sogar ohne Stabilisierung, verarbeitet werden kann? Deswegen kann nach der Verarbeitung auch nichts aus dem Material heraus migrieren – weswegen ausgesuchte LDPE-Typen die einzig mögliche Kunststoffverpackung für Augentropfen sind.



Solche, sogenannte „ophthalmische“ Anwendungen, aber auch Verpackungen für Infusionsflüssigkeiten und sonstige Medikamente sowie für Lebensmittel und Kosmetika, zudem Rohre und Behälter für Frischwasser und sämtliche Spielzeuge unterliegen besonders engen Grenzen darüber, wie schnell welche Substanzen aus dem Kunststoff in das Füllgut oder eine umgebende Flüssigkeit entweichen dürfen.

Die Einhaltung dieser regulatorischen Grenzen muss der Kunststoffhersteller nachweisen und gegebenenfalls bestätigen.


Bei TER Plastics finden Sie nicht nur eine kompetente Beratung für solche Anwendungen sondern auch das komplette Portfolio regulatorisch dokumentierter Commodities.



Pharma, Ophthalmik

Produzent	Marke/Material	Produkt
 TotalEnergies	Aceso®	PP
 versalis	Pharmalene®	LLDPE, HDPE LDPE, EVA

Lebensmittel, Kosmetik, Frischwasser, Spielzeug

Produzent	Marke/Material	Produkt
	Marlex®	HDPE PPH
	Gryfilen®	PPH, PPC, PPR
	Lucene™	mLLDPE C6
	Egyptene	HDPE
	Polyethylen	HDPE
	Polypropylen	PPH, PPC, PPR
	Lumicene®	mPP, mPE
	Polystyrol	PS, PSGP, PSHI, PSFR
	Clearflex®	VLDPE
	Edistir® *	PS-GP, PS-HI, PS-FR
	Eraclene®	HDPE
	Flexirene®	LLDPE
	Greenflex®	EVA
	Riblene®	LDPE

NACHHALTIGE KUNSTSTOFFE AUS BIOBASIERTEN ODER RECYCELTEN ÖLEN

Kunststoffe in gewohnter Neuwaren-Qualität, gegebenenfalls lebensmittel- oder spielzeugtauglich, dabei aber nachhaltiger als gewöhnlicher Kunststoff.

Das wird erreicht, indem Kunststoffe statt aus fossilem Öl aus Pflanzenölen, oder Ölen, die Nebenprodukte der Pflanzenverarbeitung sind, oder Altölen hergestellt werden. Und zwar auf bisherigen Produktionsanlagen.

Die eingesetzten nachhaltigen Öle werden in der Massen-Attribution bilanziert und bestimmten nachhaltigen Polymerchargen zugeschrieben. Die Bilanzierung wird extern überwacht und mit dem ISCC plus-Zertifikat bestätigt.

TER Plastics hat sich auch selbst zertifizieren lassen und bietet Ihnen ein komplettes Portfolio massebilanzierter Commodities an.

Bei Bedarf einschließlich regularischer Dokumentation für den Einsatz in direkte Lebensmittelverpackungen, Pharma-Kosmetik-, Trinkwasseranwendungen und Spielzeugen.

BIO-BASIERTE POLYOLEFINE



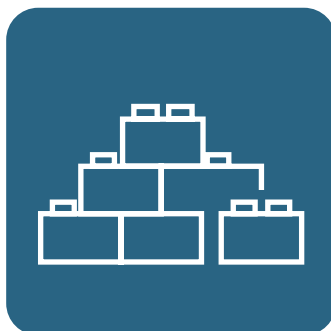
Kosmetik



Pharma





Lebensmittelverpackung



Spielwaren

Biobasierte Kunststoffe

Produzent	Marke/Material	Produkt
	Polyethylen	HDPE
	Polypropylen	PPH, PPC, PPR
	Lumicene [®]	mPP, mPE
	Finalloy [®]	PP Automotive Compounds
	Aceso [®]	PP für Medizintechnik
	Polystyrol	PS-GP, PS-HI, PS-FR
	Clearflex [®] BA / BCA	VLDPE
	Edistir [®] BA / BCA	PS-GP, PS-HI, PS-FR
	Eraclene [®] BA / BCA	HDPE
	Flexirene [®] BA / BCA	LLDPE
	Greenflex [®] BA / BCA	EVA
	Pharmalene [®] BA / BCA	EVA
		LDPE
		LLDPE
		HDPE
	Riblene [®] BA / BCA	LDPE

Zahlreiche Typen sind auch als Pulver lieferbar.

Für die massenbilanzierten Typen gelten alle regulatorischen Dokumente der Grundvarianten.

Gleichheitsbestätigungen sind verfügbar.

MECHANISCHE REZYKLATE

Es gibt gute Gründe, mechanisch recycelte Kunststoffe einzusetzen: Sie entstehen aus zuvor eingesammelten und aufbereiteten Altkunststoffteilen, die dadurch nicht in der Umwelt verbleiben. Der CO₂-Fußabdruck von mechanischen Rezyklaten beträgt nur 30% des Abdruckes primärer Kunststoffe.

In der gesamten EU wird es Strafen auf Kunststoffverpackungen geben, die nicht einen Mindestanteil mechanischer Rezyklate enthalten. Vorreiter sind hier England, wo eine Regelung bereits umgesetzt ist, sowie Italien und Spanien, die demnächst folgen. Bei TER Plastics finden Sie unter der Eigenmarke





terXene® *eco*

über neunzig mechanische Rezyklat-Typen fast für das gesamte Einsatzspektrum von Commodities einschließlich einer kompetenten Beratung für deren Anwendung.

Das Lieferprogramm wird abgerundet durch Halbrezyklate mit sehr hoher und stabiler Qualität von Versalis, TotalEnergies und LG Chem.



Recycelte Kunststoffe

Name	Recycled	Einsatzgebiet	Farben	
	LLDPE Film	100% PIR	Blasfolie	natur, bernstein, diverse Farben
	LDPE Film	98-100% PCR		
	HDPE BM	100% PIR, 98-100% PCR	Blasformen Blasfolie Rohre + Profile	natur, bernstein, diverse Farben
	HDPE Pipe	98-100% PCR	Rohre	
	PP Extrusion	98-100% PCR	Rohre + Profile	
	PP I05			
	PP I10	98-100%	Spritzgießen	off-white, grau, schwarz, terracotta
PP I20		MFI 5-40	kundenspezifische Einfärbung	
PP I30				
	LDPE Film	70-100% PCR	Blasfolie	bernstein
	HDPE BM	70% PCR	Blasformen	bernstein
	HDPE	50% PCR	Blasformen	bernstein
	LLDPE	60-80%	Blasfolie, Stretchfolie, Schwerfolie	bernstein

Alle unsere Produkte sind auch in Pulverform erhältlich.

FUNKTIONALE POLYMERE



POLARE BARRIEREPOLYMERE UND KLEBSTOFFE

Polymer	Zusammensetzung	Eigenschaften
PVOH	Polyvinylalcohol	hohe Haftung, beständig gegen Öle, Fette, Lösungsmittel, kann von wasserlöslich bis nahezu unlöslich modifiziert werden

POLAR / UNPOLARE VERBINDUNGSSCHICHTEN & VERTRÄGLICHMACHE

EAA	Ethylenacrylic acid C2-g-AA	sehr gute Haftung auf Metallen, Metallfolien, metallisierten und anderen polaren Substraten
EVA	Ethylene-vinylacetate C2-g-VA	Von LDPE mit erhöhter Zähigkeit bis hin zu gummiartigen, klebenden Form- und Beschichtungstoffen, je nach VA-Gehalt und MFR
EPDM	MAH-grafted-EPDM	Schlagzähverstärker in PP und PA, Verträglichmacher für PO und PA, hohe Zähigkeit und Elastizität
MAH	MA-grafted PE, PP and EPDM	Haftvermittler zwischen polaren und unpolaren Materialien, Trennmittel in unpolaren Polymeren, sehr leicht fließend, exzellente Adhäsion
SBS	Styrol-Butadien-Styrol Copolymer	extrem kohäsiv, geringe Klebrigkeit, sehr hohe Viskosität, hohe Transparenz, hohe Zugfestigkeit, gute Verarbeitbarkeit, ausgezeichnete Tieftemperatureigenschaften

Commodities decken ein überwältigend breites Spektrum an Kunststoffanwendungen ab. Manchmal sind jedoch Eigenschaften erforderlich, die ein einzelnes Polymer allein nicht erfüllen kann, wie z. B. erhöhte Klarheit, Schlagzähigkeit, Zähigkeit, Beständigkeit gegen oder Barriereigenschaften gegenüber bestimmten Chemikalien, Sauerstoff oder CO₂, Ölen und Fetten oder Klebrigkeit und Haftung an metallischen oder anderen Kunststoffoberflächen oder an bestimmten Füllstoffen. In diesen und vielen weiteren Fällen kann das Leistungsspektrum durch Funktionspolymere erweitert werden, sei es als Additiv oder als zusätzliche Schicht Ihres Produkts.

Zusammen mit unserer Schwesterfirma TER Chemicals bietet Ihnen TER Plastics ein breites Portfolio von Funktionspolymeren an.

Ihr Kunststoffteil oder Produkt muss besondere Anforderungen erfüllen?

Sprechen Sie mit den Spezialisten in unseren Teams von TER Plastics und TER Chemicals.

Anwendungen	Name	Produzent	TER Group
Barrierschicht für Kohlenstoffdioxid in PET-Flaschen, wasserlösliche Verpackungen (Spülmaschinentabs u.ä.)	POVAL EXCEVAL	Kuraray Kuraray	TER Chemicals
Folien, Tuben, Extrusionsbeschichtung, Stahlrohrbeschichtung, leicht ablösbar, Pulverbeschichtung, „high acid“, Kleb- und Dichtstoffesysteme, Modifikation von Kunststoffen und Kautschuken	ESCOR	ExxonMobil	TER Chemicals
PVEN, Foam, W&C, HMA, Schuhsohlen, Folien, Elektrokabel, Chemieschläuche	Greenflex LG EVA	Versalis LG Chem	TER Plastics TER Plastics
schlagzähmodifizierte Verbindungen aus PP, PA und Rezyklaten, Haftvermittler für Glasfasern	Exxelor	TCC	TER Chemicals
Klebeschicht für Tiefkühlverpackungen und Hygiene, Haftschicht in Mehrschichtfolien, wie in Glasfasern und WPC	HMEXRHI Exxelor Licocene	LG Chem TCC Clariant	TER Plastics TER Chemicals TER Chemicals
Klebstoff für Etiketten, Klebebänder und Körperpflege, Kunststoffmodifikation bei Compounding, Folie und Verpackung	TAIPOL VECTOR	TSRC	TER Chemicals

Polymers	Zusammensetzung	Eigenschaften
SEBS	Polystyrene-Blockcopolymer mit Polybutadiene oder Poly- isoprene	beständig gegen Sauerstoff, Ozon, UV, Hitze, ausgezeichnete Ölauf- nahme, gute Balance zwischen Zähigkeit und Druckverformungs- rest, einfache Verarbeitbarkeit, Polyolefinkompatibilität, ausgezeich- nete Elastizität und Hysterese
SIS	Styrol-Isopren-Styrol Copoly- mer	Extrem weich und klebrig, niedrigere Viskosität, hervorragende Schmelzverarbeitbarkeit und Elastizität

POLAR / POLARE VERTRÄGLICHMACHER UND MODIFIKATOREN

PAO	Polyalphaolefine	Gute Klebeeigenschaften auf unpolaren Flächen, völlig amorph
PIB	Polyisobut(yl)ene	Von viskosen Öl über plastische klebrige Massen bis zu kaut- schukartigen Produkten
PN	Polynonene, C9-based resins	Fließverbesserer und Homogenisierungsmittel für PE, PP, PA, schwarz
POE	C2-co-C3, Ethylene- Propylene-rubber	Resistenz gegenüber: Ozon und andere Oxidationsmittel, hohe Zähigkeit und Elastizität
POE	C2-co-C4	Schlagzähverstärker
POE	C2-co-C8	Überlegene Schlagzähigkeit, Schlagzähmodifikator
POP	C2-co-C8-Plastomer	Überlegene Dichtungsleistung mit niedriger Heißeinleitungs- temperatur, überlegener Transparenz, heißer Abdichtung

SPEZIELLE POLYOLEFINE

mLLDPE	Metallocene-LLDPE	Ausgewogene Eigenschaften zwischen Folienleistung und Ver- arbeitbarkeit
mPP	Metallocene-PPR	unvergleichliche Spannungs-Riss-Beständigkeit unter Hitze
PB	Polybutene Poly-C4	Kaum Kriechneigung bzw. hohe Zeitstandfestigkeit, Hohe Temperaturbeständigkeit, gute Flexibilität. chemische Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln
PE-X	vernetztes (HD)PE	kein Spannungsriss, chemisch beständig gegen nahezu jede Substanz

Anwendungen	Name	Produzent	TER Group
Klebstoff für Etiketten, Klebebänder und Körperpflege, Kunststoffmodifikation in Compounding, Folie und Verpackung	TAIPOL VECTOR	TSRC	TER Chemicals
Klebstoff für Etiketten, Klebebänder und Körperpflege, Kunststoffmodifikation in Compounding, Folie und Verpackung	VECTOR	TSRC	TER Chemicals
Schmelzklebstoffe	VESTOPLAST	Evonik	TER Chemicals
Kaschieren und Beschichten, in Dachabdichtungsbahnen und in Abmischungen mit Polyolefinen	TER PIB	TER Chem	TER Plastics
Verkürzt Zykluszeiten, vermindert „Tiger Stripes“, (Schlieren) verbessert Oberflächenglanz und Textur	Sureflow	PSG	TER Chemicals
Verträglichmacher, Modifizierung von Polyolefinen: Flexibilität, Schlagfestigkeit, Verarbeitbarkeit	VISTAMAXX	ExxonMobil	TER Plastics
Compounding in Automotive, Sohlen, W&C, Stahlrohrbeschichtung, PV-Verguss, Schmelzklebstoffe für Verpackungen, Hygiene	LG POE EBR Solumer	LG Chem SK Chem	TER Plastics TER Chemicals
Compounding in Automotive, Sohlen, W&C, Stahlrohrbeschichtung, Schmelzklebstoffe für Verpackungen, Hygiene	LG POE EOR Solutack	LG Chem SK Chem	TER Plastics TER Chemicals
Geblasene und gegossene Folie, Rohr, Dichtschicht aus Folie, Stretchhaube	LG POE POP Exxact	LG Chem ExxonMobil	TER Plastics
Geblasene und gegossene Folie mLLDPE	Enable	LG Chem	TER Plastics
thermisch verschweißte Fasern, Folie, Einspritzung	LG mPP Licocene	LG Chem Clariant	TER Plastics TER Chemicals
Cling-Masterbatche werden Polybutene zur leicht klebrigen Ausrüstung von Folien	TER PIB	TER Chem	TER Plastics
Rohre, Platten, Hochspannungskabel	LG XLPE	LG Chem	TER Plastics

TER Plastics POLYMER GROUP

Hertener Mark 7 · 45699 Herten · Germany

T +49 (0)2366 5661-0

F +49 (0)2366 5661-333

info@terplastics.com

www.terplastics.com

Sämtliche von TER Hell Plastic GmbH oder im Namen von TER Hell Plastic GmbH gegebenen Daten, Empfehlungen und Informationen basieren auf Untersuchungen oder Erfahrung und sind nach bestem Wissen zuverlässig. Für Anwendung, Verwendung, Verarbeitung oder sonstigen Gebrauch dieser Informationen oder Produkte sowie für die sich daraus ergebenden Folgen übernimmt TER Hell Plastic GmbH keinerlei Haftung. Der Käufer ist verpflichtet, sich von der Qualität sowie sämtlichen Eigenschaften der Produkte zu überzeugen. Er übernimmt die volle Verantwortung für Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und den Gebrauch der Informationen sowie für sämtliche Folgen daraus. TER Hell Plastic GmbH übernimmt keine Haftung für irgendwelche Verletzungen von in Besitz oder unter Verwaltung Dritter befindlichen Patent-, Urheber- oder sonstigen Rechte durch Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und Gebrauch der Information durch den Käufer.



www.terplastics.com
www.tergroup.com