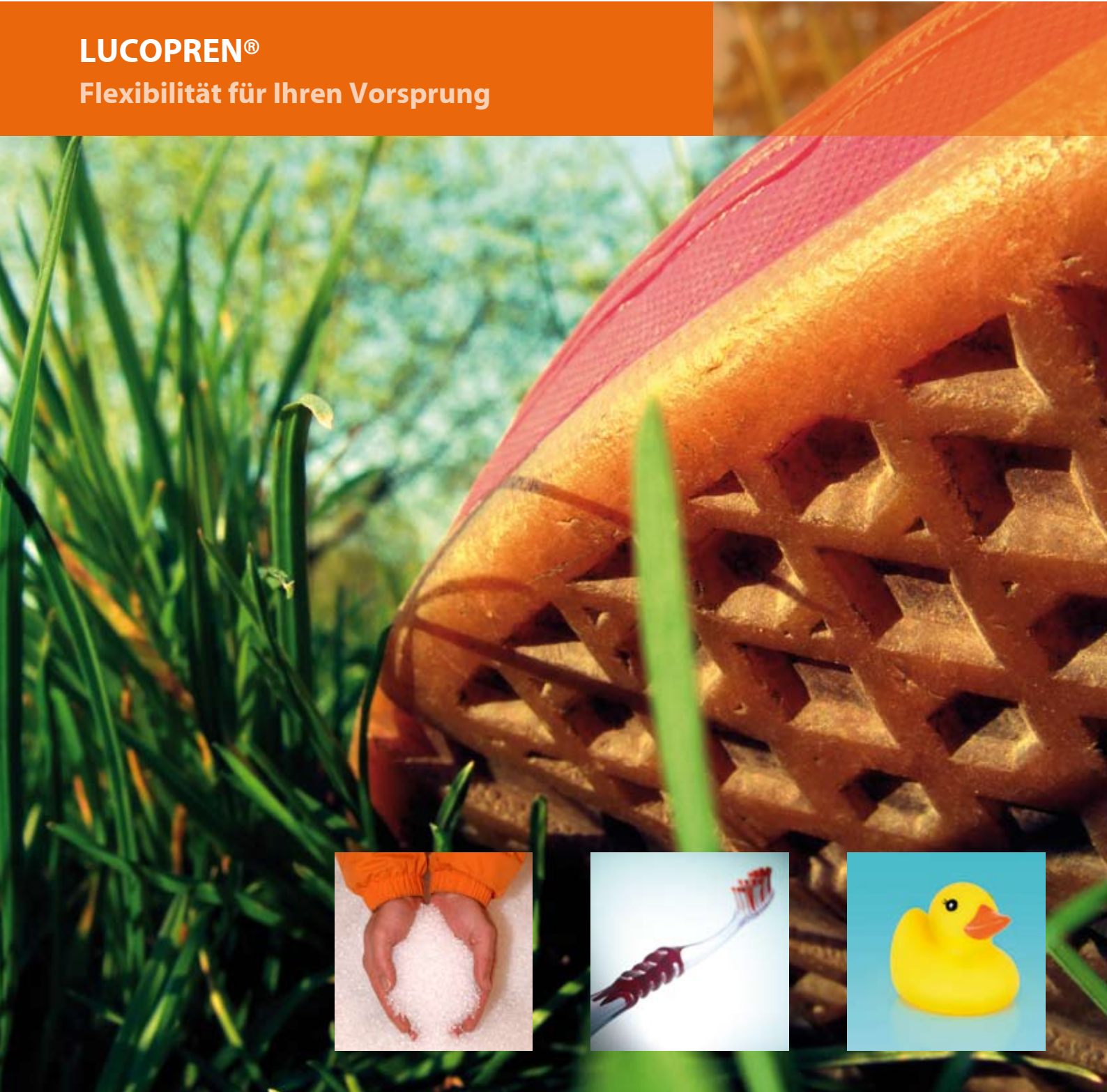


LUCOPREN®

Flexibilität für Ihren Vorsprung



LUCOPREN® TPE Produkt Gruppe

Das Produkt

Lucopren® bezeichnet eine Produktlinie der LUCOBIT AG aus thermoplastisch verarbeitbaren Granulaten mit Elastomeren, also gummiähnlichen Eigenschaften. Diese Eigenschaften resultieren aus der homogenen Einbindung amorpher Elastomeranteile in eine thermoplastische Matrix auf Basis teilkristalliner Polymere. Auf diese Weise verbindet Lucopren® die Vorteile von Elastomeren mit denen bekannter Thermoplaste, wie z.B. Polypropylen, Polyethylen oder von technischen Kunststoffen. Flexible Produkte aus Lucopren® haben sehr gute haptische und optische Eigenschaften und einen gummiartigen Charakter. Eine zusätzliche chemische Vernetzung ist dabei nicht erforderlich. Endprodukte aus Lucopren® sind zu 100 Prozent recyclingfähig und damit eine ökologisch sinnvolle Alternative zu Weich-PVC.

Die Produktgruppen

Unsere TPE-Konzepte ermöglichen ein breitgefächertes Spektrum für die Verwendung von Lucopren®. So können Lucopren®-Compounds sowohl auf Basis von Polyolefinen (EPDM), als auch auf Styrol-Block-Copolymeren (SBS, SEPS und SEBS) aufgebaut sein.

Lucopren® EP

sind thermoplastische Elastomere (TPE) und zählen zur Gruppe der unvernetzten TPE-O sowie der vernetzten TPE-V auf Basis von Polyolefinen und EPDM.

Lucopren® SE

sind thermoplastische Elastomere (TPE) und zählen zur Gruppe der Styrol-TPE (TPE-S) auf Basis von SEBS bzw. SEPS.

Lucopren® SB

sind thermoplastische Elastomere (TPE) und zählen zur Gruppe der Styrol-TPE (TPE-S) auf Basis von SBS sowie Mischungen aus SBS und SEBS.

Produkteigenschaften und Vorteile

Die Kombination von Polypropylen und Elastomer (EPDM, SEBS, SEPS und SBS) bewirkt eine extrem gute Haftung mit anderen Polypropylenen. Unter Verwendung spezieller haftvermittelnder Additive kann außerdem ein guter Haftverbund mit technischen Kunststoffen wie z.B. Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) erzielt werden. Die verschiedenen Lucopren®-Qualitäten verbinden ein hochwertiges Eigenschaftsprofil mit ökonomischen Vorteilen. Dazu gehören:



- attraktive Haptik, Optik und Ästhetik
- hohe bis sehr hohe Flexibilität
- hervorragende Weichheit („Soft-Touch“-Gefühl)
- hohe Rückstellelastizität, Biegsamkeit und Festigkeit
- niedrige Dichte
- problemlos einfärbbar mit Standardbatches auf PO-Basis
- Haftung mit Polyolefinen oder technischen Kunststoffen (ABS, SAN, PC, PMMA, PC/ABS)

Härtebereiche der Lucopren® Typen

Lucopren® EP 1500 bis 1521

55 bis 90 Shore A

Lucopren® SE 1522 bis 1549

30 bis 80 Shore A

Lucopren® SB 1550 bis 1570

30 bis 80 Shore A

Die Anwendungen

Durch die Wahl der richtigen Elastomere, geeigneter Trägerpolymere sowie der notwendigen Additive und Zuschlagsstoffe lassen sich je nach Anwendung die spezifischen Eigenschaften abbilden, die den gewünschten Anforderungen am besten entsprechen.

Lucopren®-Qualitäten lassen sich in den unterschiedlichsten Verarbeitungsverfahren einsetzen, z.B. im Spritzguss, in der Extrusion oder der Kalandrier-Technik.

Hauptanwendungsgebiete:

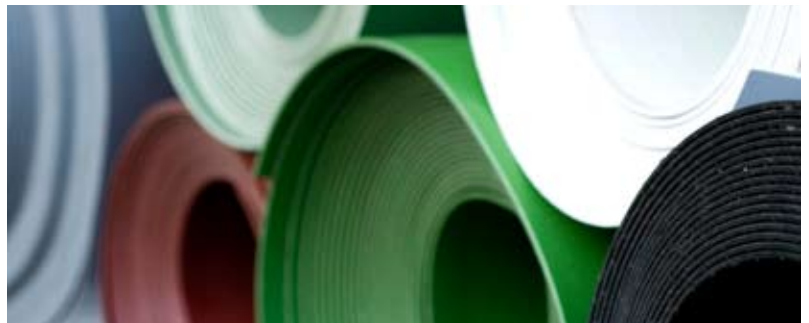
- Automobilbau (z.B. Innenraumverkleidung, Schmutzfänger, Geräusch- und Vibrationsdämpfung, Faltenbälge)
- Elektro- und Werkzeugindustrie (z.B. Werkzeuggriffe, Bedienknöpfe)
- Konsumgüterindustrie (z.B. „Soft-Touch“-Anwendungen, 2-Komponenten-Spritzguss, Spielzeuge, Haushaltsgeräte)
- Schuhindustrie (Sohlen, Antirutschbeläge)
- Konstruktionsindustrie (Teppichrücken, Beläge, Lamine, Profile, Schläuche)
- Compound-Herstellung (Kabelisolierung, Mantelmassen)

Die Verarbeitung

Der Werkstoff Lucopren® ist einfach zu verarbeiten und kann problemlos zur Serienfertigung von Teilen unterschiedlichster Formen und Abmessungen eingesetzt werden. Verarbeitungstechnisch ist Lucopren® wie ein Standard-Thermoplast zu behandeln und kann in allen herkömmlichen Verfahren (z.B. Spritzguss, Extrusion, Kalandrierung, Pressen) eingesetzt werden.

Unsere Flexibilität / Ihre Wertschöpfung

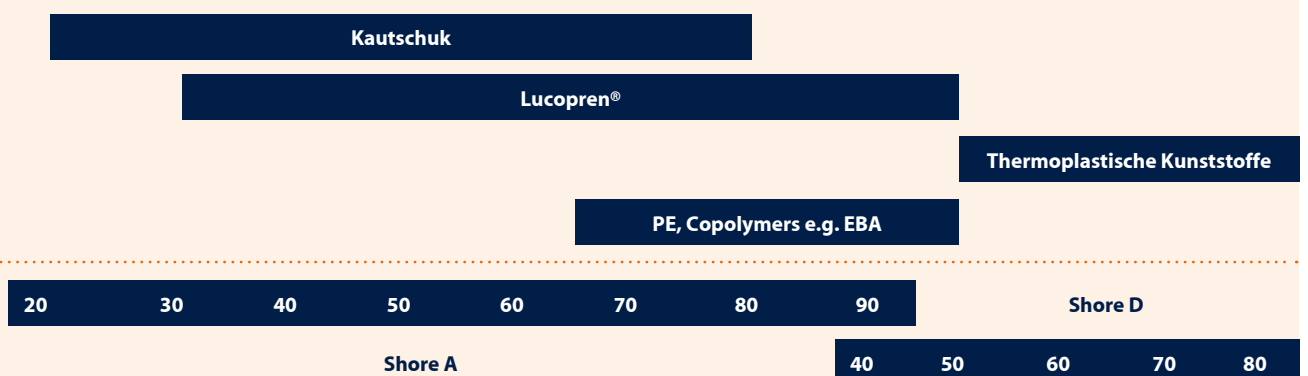
Als Werkstoffhersteller verstehen wir von der LUCOBIT AG uns als ihr Partner bei der Suche nach der optimalen Lösung Ihres spezifischen Anwendungsproblems. Dabei bringen wir unser umfangreiches Know How und unsere Erfahrung aus der BASF ein, kombiniert mit der Flexibilität eines



konzernunabhängigen Unternehmens. Bei uns gibt es keine langen Entscheidungswege, so dass Lösungsvorschläge und maßgeschneiderte Produktmuster zeitnah erarbeitet werden können. Wenn unsere Standard-Qualitäten nicht für ihre Anwendung geeignet sein sollten, modifiziert die LUCOBIT-Forschung die Rezeptur der Produkte nach Ihren Vorstellungen. Zur Optimierung der Entwicklungs- und Bereitstellungszeit für ein passendes Material nach Ihren Wünschen haben wir den Kundenfragebogen „TPE-Profil“ entwickelt. Tragen Sie das von Ihnen benötigte spezifische Profil darin ein und senden Sie den Bogen an uns zurück – wir finden Ihre Lösung.



Shore Härten von verschiedenen polymeren Werkstoffen



Unsere Flexibilität – Ihr Mehrwert

Hohe Flexibilität

Attraktive Haptik

*Ansprechende
Optik und Ästhetik*

Zur Beachtung

Vorstehende Angaben sind die Ergebnisse unserer Produktprüfung und entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie entbinden den Käufer nicht von einer Eingangskontrolle und haben nicht die Bedeutung, die Eignung des Produkts für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Untersuchungen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.



LUCOBIT
THERMOPLASTIC POLYOLEFINS

LUCOBIT Aktiengesellschaft
Brühler Str. / Basell GmbH • B100
D-50389 Wesseling
Phone +49 (0) 22 36/ 3 78 59 0
Fax +49 (0) 22 36/ 3 78 59 99
info@lucobit.de • www.lucobit.de