

**Lifolit<sup>®</sup>**

Weich-PVC

soft  
**PVC**

 **HEXPOL**  
TPE

# INHALT

EINLEITUNG →

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN →

ANWENDUNGSBEREICHE →

SPIELWARENFIGUREN →

PHTHALAT- UND DEHP-FREIETYPEN →

GESCHÄUMTES PVC, BLENDS & ANTISTATISCHE, LEITFÄHIGE & FLAMMGESCHÜTZTETYPEN →

LIFOLIT PRODUKTAUSWAHL →

VERARBEITUNG →

KONTAKT →



# EINLEITUNG

Lifolit ist eine Reihe hoch qualitativer Weich-PVC-Compounds, maßgeschneidert nach den Anforderungen unserer Kunden.

PVC ist aus dem täglichen Leben kaum wegzudenken. Durch seine Vielseitigkeit und seinem großen Leistungsvermögen findet es in vielen Anwendungen im Bereich Bau, Konsumgüter, Industrie, Automobil und Spielwaren Verwendung.

Seit 1965 produzieren wir PVC-Compounds und stellen uns seither den wachsenden Anforderungen des Marktes. So haben wir verschiedenste DEHP- und phthalatfreie Compounds entwickelt.

Unser Ziel ist es, die beste Materiallösung für jede Anwendung zu finden; unsere Experten arbeiten dabei Hand in Hand mit den Kunden, um deren Anforderungen umzusetzen. Bitte verwenden Sie diesen Leitfaden als eine Einführung in unsere Lifolit-Serie und [kontaktieren Sie uns](#), um Ihre spezifischen Anforderungen mit uns zu besprechen.

# WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN

- 40 Shore A- 60 Shore D
- Schwermetall- und PAK-frei
- Kunststoffe im Kontakt mit Lebensmitteln
- Non-phthalat Weichmacher
- DEHP frei
- Gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Glasklar, transluzent, natur oder eingefärbt
- Geschäumt bis Dichte  $0,45\text{g/cm}^3$
- Antistatisch/leitfähig
- Polymerblends
- Leicht zu verarbeiten durch Spritzguss oder Extrusion

# ANWENDUNGS- BEREICHE

- Schuhwerk
- Spielzeug
- Glasleisten, Dichtungen
- Dichtungen im Bereich Bau und Technik
- Schläuche
- Griffe



# SPIELWARENFIGUREN

Diese Spielfiguren sind unglaublich naturgetreu, liebevoll und ansprechend gestaltet. Die Hersteller legen höchsten Wert auf qualitativ hochwertige und sichere Rohstoffe sowie verlässliche Lieferanten. Produktsicherheit und Verantwortung gegenüber den Kindern und deren Eltern sind Hauptbestandteil der Herstellerphilosophie.

Genau deshalb sind wir schon langjähriger Partner und Lieferant. Lifolit PVC-Compounds für Spielwaren sind konform mit den relevanten Industrienormen und entsprechen den verschiedensten Spielwarennormen wie z.B der EN 71 Teil 3. Alle Rohstoffe sind sorgfältig ausgewählt und der Produktionsprozess unterliegt starker Qualitätskontrollen.

Lifolit PVC-Compounds für Spielwaren besitzen eine geringe Migrationsneigung, was die Lackhaftung verbessert. Geruchsneutralität und gutes Verarbeitungsverhalten mit schnellen Zykluszeiten zeichnen diese Compounds besonders aus.



# PHTHALAT- UND DEHP-FREIETYPEN

Aufgrund der vermehrten Bedenken gegenüber den Gesundheits- und Umweltrisiken einiger Standardweichmacher haben wir verschiedene phthalatfreie Varianten entwickelt.

Diese helfen unseren Kunden bei der Einhaltung der Empfehlungen und gesetzlichen Vorgaben in der Spielwaren- und Babyartikelindustrie. Aufgrund der EU Richtlinie 2005/84/EC dürfen hier keine phthalathaltigen Compounds eingesetzt werden.

Wir arbeiten daher mit einer Vielzahl an Rohstoffen um das beste Preis-/Leistungsverhältnis für unsere Kunden zu erreichen.

## GESCHÄUMTES PVC

Für die Schuhindustrie haben wir verschiedene Lifolit-Produkte entwickelt, mit denen im Spritzgussverfahren Dichten von bis zu ca.  $0,65 \text{ g/cm}^3$  erreicht werden können. Bei Extrusionsverarbeitung können Dichten bis zu  $0,45 \text{ g/cm}^3$  realisiert werden. Wir bieten Azodicarbonamid-freie Typen an, welche mit Temperaturen bis zu  $195^\circ\text{C}$  verarbeitet werden können und eine sehr feine Zellstruktur aufweisen.

## PVC BLENDS

Durch die Kombination mit Nitrilkautschuk oder anderen Polymeren, wie z.B. TPU, haben wir Möglichkeiten sehr elastische, abriebsverbesserte Compounds mit erhöhter chemischer Beständigkeit einzustellen.

## ANTISTATISCHE, LEITFÄHIGE & FLAMMGESCHÜTZTETYPEN

Unsere Lifolit-Reihe beinhaltet auch antistatische und elektrischleitfähige Typen. Diese können im Spritzguss- sowie im Extrusionsverfahren verarbeitet werden und sind überall dort einsetzbar wo elektrostatische Aufladung verhindert werden soll.

# LIFOLIT PRODUKTAUSWAHL

Lifolit Material	Härte Shore A (3 s) <sup>1</sup>	Verarbeitung	Anwendungsbereiche	Materialeigenschaften
E 73.1340/2 glasklar	75	Extrusion	Dichtungen, Schläuche	Glasklar
E 75. 1284/2 glasklar NP	75	Extrusion	Dichtungen, Schläuche	Glasklar, Phthalat-frei
SG 60.0515/1	50	Spritzguss	Geschäumte Schuhsohlen	Phthalat-frei
SG 53.1380/1 HT	50	Spritzguss	Geschäumte Schuhsohlen	kein Azodicarbonamid, hohe Verarbeitungstemperaturen <sup>2</sup>
SG 88.0532/1 natur	85	Spritzguss	Spielzeug	Spielzeugnorm EN 71/3
E 75.0898/1	75	Extrusion / 2K	2K Dichtungen	niedriger Druckverformungsrest
SG 45.1095/1 NP	45	Spritzguss	Griffe	gute Haptik, sehr griffig phthalatfrei

<sup>1</sup> Methode: DIN 53505 (A)

<sup>2</sup> Bei Temperaturen bis zu 195°C, sehr feine Zellstruktur

# VERARBEITUNG

In dieser Broschüre werden typische Eigenschaften unserer Standardtypen dargestellt, es sind allerdings nicht alle Eigenschaften und nicht alle verfügbaren Typen aufgeführt.

Unser Ziel ist es, Material zu liefern, welches genau auf die Ansprüche der Anwendung passt. Sollte ein existierendes Material die spezifischen Anforderungen nicht erfüllen, haben wir das Fachwissen, ein passendes Material zu entwickeln.

Bitte sehen Sie diese Broschüre lediglich als Einführung in unsere Lifolit PVC Serie und kontaktieren Sie uns gerne, um weitere Anforderungen oder Ideen zu diskutieren.



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Broschüre  
„PVC Verarbeitungshinweise“, welche auf [www.hexpolTPE.com](http://www.hexpolTPE.com) verfügbar ist

# NEHMEN SIE KONTAKT ZU UNS AUF...

Hier erreichen Sie unser Lifolit-Team:

[lifolit@hexpolTPE.com](mailto:lifolit@hexpolTPE.com)

oder besuchen Sie uns auf

[www.hexpoltpc.com/de/lifolit.htm](http://www.hexpoltpc.com/de/lifolit.htm)

Auszug aus unseren weiteren Produktgruppen →

[Dryflex TPEs](#)

[Lifocork compounds](#)

[Lifobatch Farb- und Additiv-Masterbatches](#)

# ÜBER HEXPOL TPE



HEXPOL TPE ist eine international agierende Unternehmensgruppe im Bereich Polymer-Compounding, die sich auf thermoplastische Elastomere (TPEs) für Schlüsselindustrien wie die Konsumgüterindustrie, die Medizinbranche, den Verpackungssektor, die Automobilindustrie und das Baugewerbe spezialisiert hat. Aus der grundlegenden Überzeugung heraus, das unkomplizierteste Unternehmen zu sein, mit dem man Geschäfte machen kann, hat sich HEXPOL TPE der Philosophie verschrieben, eine bewährte Kombination aus Anwendungs-Know-how, F&E, Produktionsfähigkeiten und umfassenden technischen Dienstleistungen zu bieten.

Ab Januar 2017 firmieren die Gesellschaften ELASTO und Müller Kunststoffe unter dem Namen HEXPOL TPE.

Sämtliche Angaben zu chemischen und physikalischen Eigenschaften stellen Werte dar, die in Tests mit Spritzguss-Prüfmustern gemessen wurden. Die Bereitstellung schriftlicher und illustrierter Empfehlungen unsererseits erfolgt in gutem Glauben. Sie sollten lediglich als Beratung angesehen werden und entbinden die Kunden nicht davon, zur Bestimmung der Eignung des Materials für die geplanten Anwendungszwecke selbst vollständige Tests durchzuführen. Sie übernehmen sämtliche Risiken und jegliche Haftung aufgrund Ihrer Nutzung der Informationen und/oder der Verwendung oder Handhabung eines Produkts. Die Zahlen sind Richtwerte und können abhängig vom ausgewählten spezifischen Typ und dem Produktionsstandort variieren. HEXPOL TPE gibt im Hinblick auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen keine Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen welcher Art auch immer in Bezug auf ihre Richtigkeit, Eignung für bestimmte Anwendungen oder die unter Verwendung der Informationen erzielten oder erzielbaren Ergebnisse. Einige der Informationen wurden im Labor mit Kleingeräten erhoben und lassen möglicherweise nicht zuverlässig auf die Leistung oder Eigenschaften schließen, die mit größeren Geräten erzielt werden oder erzielbar sind. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. HEXPOL TPE gibt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien, weder ausdrücklich noch stillschweigend, in Bezug auf die Eignung der Produkte von HEXPOL TPE für Ihr Verfahren oder Ihre Endanwendung. Lifolit® ist eine eingetragene Marke und Eigentum der Unternehmensgruppe HEXPOL TPE.