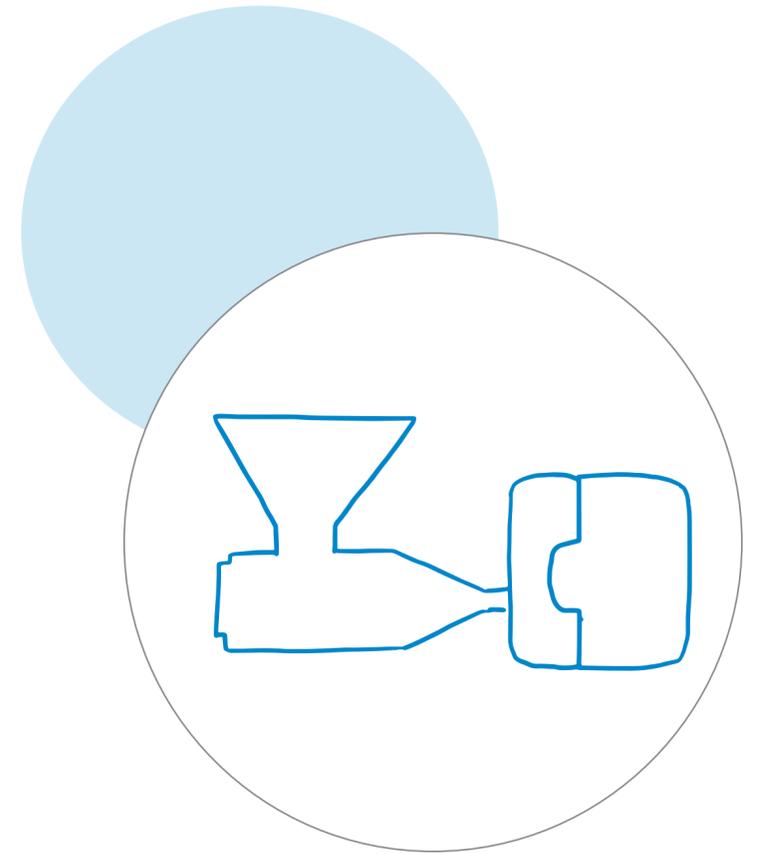


A Material Difference

**Lifolit®**

PVC Verarbeitungshinweise

soft  
PVC



 **HEXPOL®**  
TPE

# Inhalt



# Einleitung

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

Lifolit PVC-Compounds lassen sich einfach per Spritzguss, Extrusion, Blasextrusion und Tiefziehen verarbeiten. Typen aus unserer SG-Reihe haben eine hohe Fließfähigkeit und sind somit ideal für die Spritzgussverarbeitung. Für die Extrusion bieten wir eher hochviskose Type der E-Reihe an. Schnellere Zykluszeiten können durch unsere speziell optimierten Compounds erreicht werden. Viele Produkte können problemlos recycelt werden.

Die nachfolgenden Verarbeitungshinweise für Spritzguss und Extrusion verstehen sich als empfohlene Startparameter, die bei Bedarf angepasst werden müssen. Die tatsächlichen Parameter sind stark abhängig von den verwendeten Maschinen und Werkzeugen.

---

# Spritzgießen

**Form:** Für den Werkzeugbau wird ein rostfreier Stahl mit einem Chromanteil von 13% (besser 16%) empfohlen. Wenn es die Anwendung erlaubt, sollten hochglanzpolierte oder verchromte Formen und Angusskanäle verwendet werden.

**Einspritzgeschwindigkeit:** langsam bis mittel

**Gegendruck:** niedrig

Die Spritz- und Nachdrücke werden durch das Formdesign, die Fülleigenschaft und die Teilegröße bestimmt.

**Kompressionsverhältnis:** 2:1 to 2.5 : 1

**L/D:**  $\geq 20 D$

**Schneckengröße:** 1.5 bis 2-faches Schussvolumen.

**Angusspunkte Und Kanäle:** Da PVC-Compounds scher- und temperaturempfindlich sind, sollten die Angusspunkte und Kanäle nicht zu klein gewählt werden, wenn möglich in runder Ausführung.

---

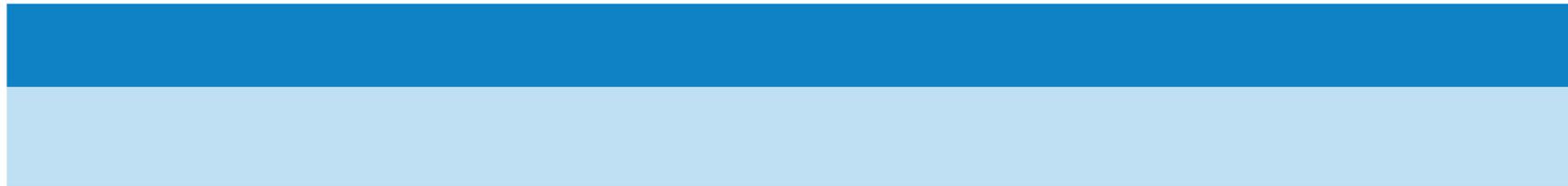
# Spritzgießen

**Vortrocknung:** Eine Vortrocknung ist nicht erforderlich.

**Einfärbung:** Es sollten zur Einfärbung nur Pigmente verwendet werden, da Farbstoffe ausbluten oder migrieren könnten.

**Spülen:** Lange Standzeiten und übermäßige Hitzeeinwirkung sollten vermieden werden. Lassen Sie das PVC nicht länger als 10 – 15 Minuten in der Schnecke. Bei längeren Standzeiten schalten Sie die Heizung ab oder spülen Sie die Maschine mit PE. Dazu die Maschine mit PE spülen bis das PVC komplett heraus ist, entleeren Sie die Schnecke und schalten sie die Maschine ab.

**Typische Schwindungswerte:** genaue Werte müssen durch vorherige Tests bestimmt werden



# Spritzgiessen Empfohlene Temperaturen

**Schmelztemperatur:** Die Schmelztemperatur sollte 200°C nicht übersteigen, da PVC hitzeempfindlich ist, und somit eine Zersetzung stattfinden könnte.

**Formtemperatur:** 30 - 60 °C



# Extrudieren

**Schneckendesign:** Empfohlen werden Standard-3-Zonen-Schnecken mit einer Länge von 20-24 D und einer Kompression von 2:1 bis 2,5:1. Hochglanzpolierte, gehärtete Düsen ohne Totzone sollten verwendet werden.

**Vortrocknung:** Eine Vortrocknung ist nicht erforderlich

**Einfärbung:** Es sollten zur Einfärbung nur Pigmente verwendet werden, da Farbstoffe ausbluten oder migrieren könnten.

**Spülen:** Lassen Sie das Material nicht länger als 15 Minuten bei hohen Temperaturen in der Schnecke. Falls eine Unterbrechung nötig ist, lassen Sie den Extruder bei niedriger Drehzahl weiterlaufen, damit das Material bewegt und ausgetauscht wird. Bei Produktionsende öffnen Sie den Kopf und reinigen rasch den Flansch, das Werkzeug und alle anderen Teile. Reduzieren Sie die Temperatur und entleeren Sie die Maschine.

---

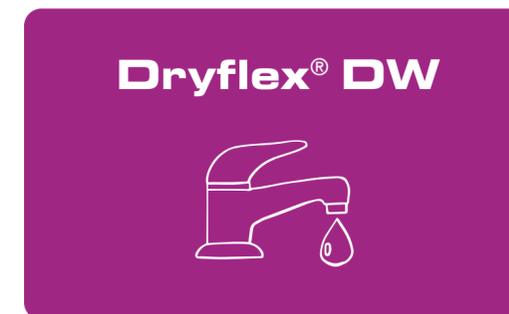
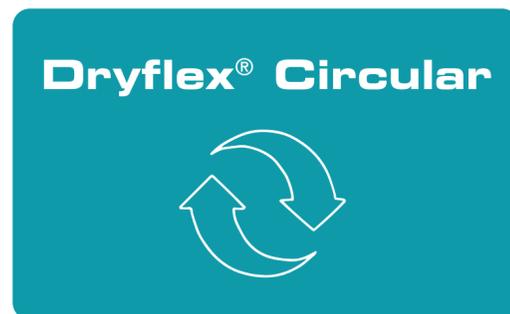
# Extrudieren Empfohlene Temperaturen

**Schmelztemperatur:** Die Massetemperatur sollte 200°C nicht übersteigen, da PVC hitzeempfindlich ist, und somit eine Zersetzung stattfinden könnte. Normalerweise werden Temperaturprofile gewählt, die vom Einzug zur Düse ansteigen, aber eine umgekehrte Temperaturführung ist auch möglich.



# Weitere Produktreihen

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf das entsprechende Bild der Serie



# Über Uns



[info@hexpolTPE.com](mailto:info@hexpolTPE.com) [www.hexpolTPE.com](http://www.hexpolTPE.com)

## 80,000+

### T/P.A. PRODUKTIONSKAPAZITÄT

In unseren Niederlassungen in Schweden, Großbritannien, Deutschland, China und Nordamerika. Entdecken Sie unsere [Produktionsstandorte](#).

## 50+

### JAHRE GESCHICHTE

Wir haben eine stolze Tradition im Bereich des flexiblen Polymercompoundings und waren unter den ersten, die TPEs in Europa produzierten. [Über Uns](#)

## 34,795+

### PRODUKTREZEPTUREN

Ein umfassendes Portfolio an TPE, TPS, TPO, TPU, TPV, Weich-PVC & biobasierten Technologien. Erfahren Sie mehr darüber, [was wir anbieten](#).

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.