

Produktdatenblatt Lucolit®

1310, 1320, 1321, 1322, 1323

Produktbeschreibung

Lucolit Produkte sind eingefärbte, hochstabilisierte TPO Granulate auf Polyolefin Basis. Es werden folgende Farbeinstellungen standardmäßig angeboten:

Lucolit 1310 - grau

Lucolit 1320 - beige

Lucolit 1321 - blau

Lucolit 1322 - rot

Lucolit 1323 - grün

Produkteigenschaften

Lucolit Produkte überzeugen durch eine hervorragende Reißfestigkeit, Flexibilität und Bewitterungsbeständigkeit. Lucolit zeichnet sich durch gute Zähigkeit, hohes biaxiales Dehnvermögen und Flexibilität auch bei tiefen Temperaturen aus. Es ist unempfindlich gegen Spannungsrißbildung und Kerbwirkung. Eine spezielle Stabilisierung verleiht den Produkten eine gute Beständigkeit gegen Wärmealterung sowie gegen UV-Strahlung. Der Werkstoff Lucolit ist somit weitgehend witterungs- und alterungsbeständig.

Produktvorteile

- ▶ einfache Verarbeitung auf konventionellen Kunststoffverarbeitungsanlagen
- ▶ Farbvielfalt
- ▶ gute Verschweißbarkeit (Heißluft/Heißkeil)
- ▶ gute mechanische Eigenschaften
- ▶ Flexibilität
- ▶ Alterungsbeständigkeit
- ▶ Umweltfreundlichkeit
- ▶ Langzeiterfahrung
- ▶ kompatibel mit Polyolefinen und Bitumen nach DIN 16726

Anwendungsgebiete

Lucolit Produkte werden hauptsächlich für farbige Dach- und Dichtungsbahnen sowie zu Profilen im Bausektor ver-

arbeitet. Bahnen und Profile aus Lucolit sind unter fast allen Witterungsbedingungen sicher und dauerhaft verschweißbar. Im Spritzgussverfahren werden zudem Gegenstände für den Bauzubehörbereich hergestellt. Dort kommt es aufgrund der Farb und Stabilisationsgleichheit meist auf eine identische Materialauswahl mit den extrudierten Bahnenmaterialien an.

Verarbeitung

Lucolit Produkte können auf allen für Thermoplaste gebräuchlichen Verarbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Für die Extrusion werden folgende Verarbeitungstemperaturen als Richtwerte empfohlen:

Profile:	ca. 150° - 200°C
Bahnen/Breitschlitzfolien:	ca. 160° - 230°C
Beschichtungen:	ca. 160° - 270°C

Im Spritzgussverfahren werden Lucolit Compounds bei Formmassentemperaturen von 160° - 220 °C und Werkzeugtemperaturen von 10° - 40 °C verarbeitet.

Lieferform

Granulat: Säcke à 25 kg, andere Verpackungsformen auf Anfrage.

Wurzelfestigkeit

Dach- und Dichtungsbahnen aus Lucolit sind durchwurzelungsfest nach DIN 16726 und FLL und verrottungsbeständig.

Chemische Beständigkeit

Lucolit ist beständig gegen Wasser und wäßrige Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogensubstituierte Kohlenwasserstoffe kann Lucolit teilweise angequollen bzw. angelöst werden.

Produktdatenblatt Lucolit® 1310, 1320, 1321, 1322, 1323

Brandschutz

Lucolit ist der Baustoffklasse B2 zuzuordnen und kann auf Anforderung auch mit einer erhöhten Brandschutzausrüstung geliefert werden.

Technische Daten							
	Norm	Einheit	1310	1320	1321	1322	1323
Farbe			grau	beige	blau	rot	grün
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	9	9	9	9	9
Dichte (23 °C)	ISO 1183	g/cm ³	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
E-Modul	ISO 527	MPa	80	80	80	80	80
Shore Härte A (23 °C)	ISO 868	-	90	90	90	90	90
Kältebiegeflexibilität	DIN 53361	°C	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45
Die angegebenen Werte sind typische Werte und nicht als Spezifikationen anzusehen.							

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.