

Produktdatenblatt Lucofin® 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1450, 1453, 1454, 1455

Produktbeschreibung

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

- Lucofin 1410 - grau
- Lucofin 1411 - weiß
- Lucofin 1412 - hellgrau
- Lucofin 1413 - dunkelgrau
- Lucofin 1414 - seidengrau
- Lucofin 1450 - grau
- Lucofin 1453 - rot
- Lucofin 1454 - grün
- Lucofin 1455 - schwarz

Produkteigenschaften

Lucofin Produkte überzeugen durch eine hervorragende Reißfestigkeit, Flexibilität und Bewitterungsbeständigkeit. Lucofin zeichnet sich durch gute Zähigkeit, hohes biaxiales Dehnvermögen und Flexibilität auch bei sehr 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 Lucofin ist somit weitgehend witterungs- und alterungsbeständig.

Produktvorteile

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

Anwendungsgebiete

Haupteinsatzgebiete von eingefärbten Lucofin Produkten sind Konstruktionsanwendungen wie TPO/FPO Dach- und Schwimmbadbahnen, diverse Profile für den Bausektor sowie Fugenbänder. Bahnen oder Profile aus Lucofin sind sicher und dauerhaft verschweißbar. Im Spritzgußverfahren werden zudem Gegenstände für den Bauzubehörbereich hergestellt. Dort kommt es aufgrund der Farb- und Stabilitätsähnlichkeit meist auf eine identische Materialauswahl mit dem extrudierten Bahnenmaterial an.

Verarbeitung

Lucofin Produkte können auf allen für Thermoplaste gebräuchlichen Maschinen verarbeitet werden. Für die Extrusion werden folgende Temperaturen als Richtwerte empfohlen.

Profile:	ca. 150° - 180 °C
Bahnen/Breitschlitzfolien:	ca. 160° - 230 °C
Beschichtungen:	ca. 160° - 240 °C

Im Spritzgussverfahren werden Lucofin 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 Lucofin sind durchwurzelungsfest nach DIN 16726 und FLL und verrottungsbeständig.

Chemische Beständigkeit

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

Produktdatenblatt Lucofin® 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1450, 1453, 1454, 1455

Brandschutz

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

Technische Daten											
	Norm	Einheit	1410	1411	1412	1413	1414	1450	1453	1454	1455
			grau	weiß	hellgrau	dunkelgrau	seidengrau	grau	rot	grün	schwarz
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	8	8	8	8	8	7	7	7	7
Dichte (23 °C)	ISO 1183	g/cm ³	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Shore Härte A (23 °C)	ISO 868	-	85	85	85	85	85	90	90	90	90
Kältebiegeflexibilität	DIN 53361	°C	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 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.