

Produktdatenblatt Lucofin® 1451, 1452, 1459, 1460, 1461

Produktbeschreibung

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

Lucofin 1451 – lichtblau

Lucofin 1452 – blau

Lucofin 1459 – azurblau

Lucofin 1460 – weiß

Lucofin 1461 – eisblau

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.

Product advantages

- ▶ 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.

Brandschutz

Lucofin ist der Baustoffklasse B2 zuzuordnen.

Produktdatenblatt Lucofin® 1451, 1452, 1459, 1460, 1461

Chemische Beständigkeit

Lucofin ist beständig gegen Wasser und wässrige Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogensubstituier-

te Kohlenwasserstoffe kann Lucofin teilweise angequollen bzw. angelöst werden. Auf Anforderung kann Lucofin als algicid ausgerüstete Variante geliefert werden.

Technische Daten			1451	1452	1459	1460	1461
Colour	Norm	Einheit	light blue	blue	azur blue	white	ice blue
MFR (190 °C/2.16 kg)	ISO 1133	g/10 min	9	7	9	9	9
Dichte (23 °C)	ISO 1183	g/cm ³	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Shore Härte A (23 °C)	ISO 868	-	95	90	95	95	95
Kältebiegeflexibilität	DIN 53361	°C	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45
Die angegebenen Werte sind typische Werte und nicht als Spezifikationen anzusehen.							