

Produktdatenblatt Lucofin® 1400SL

Produktbeschreibung

Lucofin 1400SL ist ein polares Copolymer aus Ethylen und Butylacrylat mit niedriger Kristallinität. Aufgrund seiner chemischen Struktur ist Lucofin 1400SL weicher und flexibler als Ethylenhomopolymere mit vergleichbarer Dichte. Lucofin 1400HN wird als ungefärbtes Granulat geliefert. Das Produkt enthält Gleitmittel.

Produkteigenschaften

Lucofin 1400SL wird im Mehrschichtfolienverbund oder als Polymermodifikator eingesetzt, um das Spleissverhalten, die Spannungsrißbeständigkeit ESCR, die Tieftemperaturflexibilität, die Verschweißbarkeit und die Verarbeitbarkeit zu verbessern.

Produktvorteile

- ▶ Flexibilität
- ▶ Tieftemperaturschlagzähigkeit (- 40 °C)
- ▶ thermische Stabilität des Polymers (keine Säureabspaltung)
- ▶ gute mechanische Eigenschaften
- ▶ hohe Gebrauchstemperaturen
- ▶ gute Kompatibilität und Füllbarkeit
- ▶ gute Organoleptik
- ▶ Umweltfreundlichkeit
- ▶ Wärmestandfestigkeit

Verarbeitung

Lucofin 1400SL kann u.a. auf allen für Thermoplaste gebräuchlichen Verarbeitungsmaschinen verarbeitet werden.

Es werden folgende Richtwerte empfohlen:

Profile und Schläuche:	ca. 160° – 200 °C
Blashohlkörper:	ca. 160° – 200 °C
Schlauchfolien:	ca. 160° – 190 °C
Breitschlitzfolien:	ca. 160° – 230 °C
Beschichtungen:	ca. 160° – 270 °C

Im Spritzgießverfahren wird Lucofin 1400SL bei Formmasentemperaturen von 180°– 250 °C und Werkzeugtemperaturen von 10° – 40 °C verarbeitet.

Lieferform

Granulat, verpackt in 25 kg Säcken, weitere Verpackungsformen auf Anfrage.

Chemische Beständigkeit

Lucofin 1400SL ist beständig gegen Wasser und wäßrige Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogensubstituierte Kohlenwasserstoffe kann Lucofin 1400SL teilweise angequollen bzw. angelöst werden.

Technische Daten			
	Norm	Einheit	Richtwert *)
Dichte (23 °C)	ISO 1183	g/cm ³	0,924
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10 min	1,4
Comonomer BA	DIN 51451	%	16
Schmelztemperatur	ISO 3146	°C	96
Vicat Erweichungspunkt A/50	ISO 306	°C	70
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	62
Streckdehnung	ISO 527	%	14,5
Streckspannung	ISO 527	MPa	4
Shore-A-Härte	ISO 868	-	90

*) Die angegebenen Werte sind typische Werte und nicht als Spezifikationen anzusehen.