

Produktdatenblatt Lucofin® 1440H

Produktbeschreibung

Lucofin 1440H ist ein polares Copolymer aus Ethylen und Butylacrylat mit niedriger Kristallinität gemischt mit Additiven und anderen Polyethylen. Aufgrund seiner chemischen Struktur ist Lucofin 1440H weicher und flexibler als Ethylenhomopolymere mit vergleichbarer Dichte. Lucofin 1440H enthält Antioxidanten, Antiblock und Gleitmittel.

Produkteigenschaften

Lucofin 1440H kann pur oder als Mischkomponente in Folienanwendung bei denen verbesserte Flexibilität, Versschweißbarkeit und niedrige Reibung erforderlich ist, eingesetzt werden.

Produktvorteile

- ▷ Flexibilität
- ▷ niedrige Reibung und hohe Antiblocking-Eigenschaften
- ▷ einfache Verarbeitung auf konventionellen Kunststoffverarbeitungsanlagen
- ▷ Tieftemperaturschlagzähigkeit (- 40 °C)
- ▷ Thermische Stabilität des Polymers (keine Säureabspaltung)
- ▷ gute mechanische Eigenschaften
- ▷ hohe Gebrauchstemperaturen
- ▷ gute Kompatibilität und Füllbarkeit
- ▷ gute Organoleptik
- ▷ Umweltfreundlichkeit

Anwendungen

Das Material kann in folgenden Anwendungsbereichen eingesetzt werden:

- ▷ als Trägermaterial in Compounds
- ▷ im Rotationsguss
- ▷ in der Polymermodifizierung von Bitumen und Asphalt
- ▷ zur Pulverbeschichtung

Das Material wird überwiegend in Extrusionsanwendungen eingesetzt. In der Blasfolienextrusion kommt Lucofin 1440H dort zum Einsatz, wo Flexibilität, Festigkeit and niedrige Reibung gefragt sind. Zudem eignet sich Lucofin 1440H vorzüglich als Basispolymer für Hygienefolien und auch Handschuhe für Veterinärmedizin oder Untersuchungen. Gute Verarbeitung, Versschweißbarkeit und Flexibilität sind auch gute Argumente für die Herstellung von kleinen Beuteln (Urin, usw.). Das Gleitmittel- bzw. Antiblockgehalt ist optimal für die Herstellung von dünnen Folien (24 - 40 µ). Für die Herstellung von dickeren Folien, empfehlen wir Lucofin 1440H mit Lucofin 1400HN (natur EBA, 16 %) zu mischen. Lucofin 1440H kann auch als Masterbatch für Standard PE Formulierung verwendet werden. Dabei werden Antiblocking und Reibung verbessert.

Verarbeitung

Lucofin 1440H kann u.a. auf allen für Thermoplaste gebräuchlichen Maschinen verarbeitet werden. Wir empfehlen eine Schmelztemperatur zwischen 170° und 200 °C.

Lieferform

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

Chemische Beständigkeit

Lucofin 1440H ist beständig gegen Wasser und wässrige Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogensubstituierte Kohlenwasserstoffe kann Lucofin 1440H teilweise angequollen bzw. angelöst werden.

Produktdatenblatt Lucofin® 1440H

Technische Daten			
	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte (23 °C)	ISO 1183	g/cm ³	0,941
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	1,4
Comonomer BA	DIN 51451	%	14
DSC	ISO 3146	°C	96 - 134
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.