

# Produktdatenblatt Lucofin® 1400MN

## Produktbeschreibung

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

## Produkteigenschaften

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

## Produktvorteile

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

## Anwendungen

Das Material wird überwiegend in Spritzguss- und in Extrusionsanwendungen eingesetzt. In der Flachfolienextrusion kommt Lucofin 1400MN z.B. für Bau- und Agrarfolien, FFS-Säcke aber auch für Lebensmittelverpackungen zum Einsatz. Zudem eignet sich Lucofin 1400MN vorzüglich als Basispolymer für Compounds bzw. zur Schlagzähmodifikation

von steiferen Polymeren. Anwendungen von Compounds auf Basis Lucofin 1400MN liegen im Bereich der Profil- und Kabelextrusion wie auch zur Herstellung von Abdichtungsbahnen.

## Verarbeitung

Lucofin 1400MN kann auf allen für Thermoplaste gebräuchlichen Maschinen verarbeitet werden. Für die Extrusion 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 Spritzgussverfahren wird Lucofin 1400MN bei Formmas-  
sentemperaturen von 180° - 250 °C und Werkzeugtempera-  
turen von 10° - 40 °C verarbeitet.

## Lieferform

Granulat: Säcke à 25 kg, andere Verpackungsformen auf Anfrage.  
Das Produkt ist auch als Pulver lieferbar.

## Chemische Beständigkeit

Lucofin 1400MN ist beständig gegen Wasser und wässrige  
Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und  
Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogensubsti-  
tuierte Kohlenwasserstoffe kann Lucofin 1400MN teilweise  
angequollen bzw. angelöst werden.

# Produktdatenblatt Lucofin® 1400MN

<b>Technische Daten</b>			
	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte (23 °C)	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,924
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	7,0
Comonomer BA	DIN 51451	%	17
Schmelztemperatur	ISO 3146	°C	95
Vicat Erweichungspunkt A/50	ISO 306	°C	60
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	45
Streckdehnung	ISO 527	%	13
Streckspannung	ISO 527	MPa	3,5
Kugeldruckhärte H 49/30	ISO 2039-1	MPa	8
Shore-D-Härte	ISO 868	-	32
Shore-A-Härte	ISO 868	-	88

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.