

Produktdatenblatt Lucofin® 1400HN Powder

Produktbeschreibung

Lucofin 1400HN Powder ist ein polares Copolymer aus Ethylen und Butylacrylat mit niedriger Kristallinität. Aufgrund seiner chemischen Struktur ist Lucofin 1400HN Powder weicher und flexibler als Ethylenhomopolymere mit vergleichbarer Dichte. Lucofin 1400HN Powder wird als ungefärbtes und nicht additiviertes Pulver in Naturfarbe geliefert.

Produkteigenschaften

Lucofin 1400HN Powder verbessert unter anderem als Polymermodifikator, zum Beispiel:

- ▶ in Compounds die Kompatibilität und die Aufnahmefähigkeit von Mineralien, Füllstoffen, Pigmenten und Additiven
- ▶ im Rotationsguss die Weichheit
- ▶ in Bitumen die Wärmestandfestigkeit ohne das Kälteverhalten negativ zu beeinflussen.

Produktvorteile

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

Anwendungen

Das Material kann in folgenden Anwendungsbereichen eingesetzt werden:

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

Verarbeitung

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

Es werden folgende Richtwerte empfohlen:

Compounding:	ca. 160° - 290 °C
Rotationsguss:	ca. 160° - 220 °C
Beschichtungen:	ca. 160° - 270 °C
Bitumenmodifizierung:	ca. 160° - 240 °C

Lieferform

Pulver, verpackt in 20 kg Säcken, andere Verpackungsformen auf Anfrage.

Chemische Beständigkeit

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

Produktdatenblatt Lucofin® 1400HN Powder

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
Kugeldruckhärte H 49/30	ISO 2039-1	MPa	8
ESCR (ASTM-Fo)	ASTM D	h	> 1000
Shore-D-Härte	ISO 868	-	34
Shore-A-Härte	ISO 868	-	90

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.