

Vorläufiges Produktdatenblatt

Lucofin®1400CN RC

1. Produktbeschreibung

Lucofin®1400CN RC ist ein polares Copolymer aus Ethylen und n-Butylacrylat mit niedriger Kristallinität und weist einen Rezyklat Anteil von 70% (Re-Compound auf Basis Post industrial Rezyklat) auf. Aufgrund seiner chemischen Struktur ist Lucofin®1400CN RC weicher und flexibler als Ethylenhomopolymere mit vergleichbarer Dichte.

Lucofin®1400CN RC wird als ungefärbtes Granulat geliefert.

2. Produkteigenschaften

Lucofin®1400CN RC wird im Mehrschichtfolienverbund oder als Polymermodifikator sowie als Monofolie eingesetzt, um das Spleißverhalten, die Spannungsrisssbeständigkeit ESCR, die Tieftemperaturflexibilität, die Verschweißbarkeit und die Verarbeitbarkeit zu verbessern.

3. Produktvorteile

Einfache Verarbeitung auf konventionellen Kunststoffverarbeitungsanlagen

- Flexibilität
- Tieftemperaturschlagzähigkeit (- 40 °C)
- Thermische Stabilität des Polymeren (Keine Säureabspaltung)
- gute mechanische Eigenschaften
- hohe Gebrauchstemperaturen
- gute Kompatibilität und Füllbarkeit
- Umweltfreundlichkeit

4. Anwendungen

Das Material wird überwiegend in der Extrusion eingesetzt. In der Folienextrusion kommt Lucofin® 1400CN RC z.B. für Bau- und Agrarfolien, Stretchfolien- und Hauben, FFS-Säcke zum Einsatz. Anwendungen von Compounds auf Basis Lucofin®1400CN RC liegen auch im Bereich zur Herstellung von Abdichtungsbahnen.

5. Verarbeitung

Lucofin®1400CN RC 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° - 220 °C
Beschichtungen:	ca. 160° - 270 °C

6. Chemische Beständigkeit

Lucofin®1400CN RC ist beständig gegen Wasser und wässrige Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogen-substituierte Kohlenwasserstoffe kann Lucofin®1400CN RC teilweise angequollen bzw. angelöst werden.

Im Hinblick auf die organoleptische/sensorische Eignung muss der Endverbraucher entsprechende Tests durchführen (lassen), da Lucofin®1400CN RC organoleptisch nicht unbedenklich ist.

7. Verpackung

Granulat in Big Bags zu 1000kg und 25 kg Säcken auf Standard-Palette zu 1.375 kg. Sonderverpackungen sind möglich

8. Lagerung

Lucofin®1400CN RC ist trocken, unter 40°C und geschützt vor direkter UV-Bestrahlung zu lagern. Es kann sonst zu Verpackungsschäden oder aufgrund von Materialabbau zur Geruchsbildung und/oder Verfärbung kommen.

Vorläufiges Produktdatenblatt

Lucofin®1400CN RC

Technische Daten			
Dichte (23 °C)	ISO 1183	g/cm ³	0,923
MFI (190 °C/2,16 kg (g/10 min))	ISO 1133	g/10 min	1,0
Comonomer n-BA	DIN 51451	%	4 - 5
Schmelztemperatur	ISO 3146	°C	109
Vicat Erweichungspunkt A/50	ISO 306	°C	88
Elastizitäts-Modul	ISO 527-3	MPa	184
Shore-D-Härte	DIN ISO 7620	-	45
Reißfestigkeit *	ISO 527-1, -2, -3	MPa	23,8
Reißdehnung *	ISO 527-1, -2, -3	%	> 600
* Werte gemessen an Folien in Extrusionsrichtung, 80µm Dicke, Aufblasverhältnis 1 : 1,25 Die angegebenen Werte sind typische Werte und nicht als Spezifikationen anzusehen.			

Disclaimer: Das hier genannte Produkt ist nicht für medizinische, pharmazeutische und Healthcare-Anwendungen vorgesehen, auch werden solche Anwendungen von uns nicht unterstützt. Die hierin enthaltenen Informationen sind nach unserem Wissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und zuverlässig, doch übernehmen wir keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. LUCOBIT AG übernimmt keine Garantie über der Verwendbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Es ist die Verantwortung des Kunden unsere Produkte zu prüfen und zu testen und sich selbst von der Eignung der Produkte für einen bestimmten Zweck zu überzeugen. Er ist für die sichere und legale Verwendung, Verarbeitung und Handhabung unserer Produkte verantwortlich. Die hierin enthaltenen Informationen beziehen sich ausschließlich auf unsere Produkte, wenn sie nicht in Verbindung mit den anderen Materialien eingesetzt werden. Eine Haftung in Bezug auf die Verwendung unserer Produkte zusammen mit anderen Materialien wird ausgeschlossen.