Produktdatenblatt

Lucofin®1083DN (Vorläufiges Datenblatt)

1. Produktbeschreibung

Lucofin®1083DN ist ein polares Copolymer aus Ethylen und n-Butylacrylat mit niedriger Kristallinität. Aufgrund seiner chemischen Struktur ist Lucofin®1083DN weicher und flexibler als Ethylenhomopolymere mit vergleichbarer Dichte.
Lucofin®1083DN wird als ungefärbtes Granulat geliefert.

2. Produkteigenschaften

Lucofin®1083DN findet in Mono- wie Mehrschichtfolien Verwendung. Der Einsatz als Polymermodifikator verringert das Spleissverhalten und verbessert die Spannungsrissbeständigkeit ESCR, die Tieftemperatur-flexibilität, die Verschweissbarkeit und die Verarbeitbarkeit.

3. Produktvorteile

- Verarbeitung auf konventionellen Kunststoff-verarbeitungsanlagen
- Erhöhte Flexibilität
- Verbesserte Tieftemperaturschlagzähigkeit (- 40 °C)
- Erhöhte thermische Stabilität des Polymers (Keine Säureabspaltung)
- gute mechanische Eigenschaften
- hohe Gebrauchstemperaturen
- gute Kompatibilität zu anderen Polymeren / idealer Zusatz für Rezyklate
- ermöglicht Anbindung von hohen Anteilen Füllstoff

4. Anwendungen

Das Material wird überwiegend in der Extrusion eingesetzt. In der Folienextrusion kommt Lucofin®-1083DN z.B. für Bau- und Agrarfolien, FFS-Säcke, aber auch für Lebensmittelverpackungen zum Einsatz. Zudem eignet sich Lucofin®1083DN als Basispolymer für Compounds bzw. zur Schlagzäh-modifikation von steiferen Polymeren. Anwendungen von Compounds auf Basis Lucofin®1083DN liegen im Bereich der Profil- und Kabelextrusion wie auch zur Herstellung von Abdichtungsbahnen.

5. Lebensmittelzulassung

Lucofin®1083DN entspricht den einschlägigen Anforderungen der Verordnungen
- 1935/2004/EG
- 2023/2006/EG (GMP) und der geänderten Verordnung
- 10/2011/EG (PIM).

6. Verarbeitung

Lucofin®1083DN 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

7. Chemische Beständigkeit

Lucofin®1083DN ist beständig gegen Wasser und wässrige Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogen-substituierte Kohlenwasserstoffe kann Lucofin®1083DN teilweise angequollen bzw. angelöst werden.
Im Hinblick auf die organoleptische/ sensorische Eignung empfehlen wir anwendungsbezogene Tests.

8. Verpackung

Granulat in 25 kg Säcken, Standard-Paletten = 1.375 kg

9. Lagerung

Lucofin®1083DN 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.

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.

LUCOBIT AG • Brühler Straße 60 • B 100 • D-50389 Wesseling • Telephone +49 22 36/378 59 0 • Telefax +49 22 36 /37859 99 • info@lucobit.de • www.lucobit.de

Produktdatenblatt

Lucofin®1083DN (Vorläufiges Datenblatt)

Technische Daten			
	Norm	Einheit	Richtwert*
Dichte (23 °C)	ISO 1183	g/cm³	0,924
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10 min	0,35
Comonomer n-BA	DIN 51451	%	8
Bruchspannung	ISO 527-3	MPa	25/26
Bruchdehnung	ISO 527-3	%	680/710
*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.

LUCOBIT AG • Brühler Straße 60 • B 100 • D-50389 Wesseling • Telephone +49 22 36/378 59 0 • Telefax +49 22 36 /37859 99 • info@lucobit.de • www.lucobit.de