

Produktdatenblatt

Lucobit®1235

1. Produktbeschreibung

Lucobit®1235 ist ein thermisch und gegen UV-Strahlung stabilisierter Kunststoff (ECB), der aus einer Mischung aus Ethylencopolymerisaten mit speziellen Bitumen besteht.

Die Granulate sind schwarz.

2. Produktvorteile

- Korrosionsschutz
- Gute Verschweißbarkeit auch mit anderen Werkstoffen
- Gute mechanische Eigenschaften
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Verträglich mit Polyolefinen und Bitumen gemäß DIN 16726
- Mehr als 40 Jahre Langzeiterfahrung mit ECB als Dachabdichtung und als Deponiedichtungsbahn.

3. Anwendungsgebiete

Überall dort, wo die Vorteile von Bitumen als Werkstoff in der Kunststoffwelt genutzt werden sollen, können rieselfähige Lucobit®1235 Granulate die technologische Lösung sein. Einsatzgebiete von Lucobit®1235 in der kunststoffverarbeitenden Industrie sind unter anderem:

- Dach- und Dichtungsbahnen für Dächer, Tunnel, Wasserrückhaltebecken
- Extrudate zum Kälte- und Feuchtigkeitsschutz
- Baufolien, Kaschierfolien, Verbundfolien
- Polymermodifizierung von Bitumen, Bitumenmodifikation von Polymeren
- Robuste, langlebige Spritzgussteile für Bauzubehör, Räder, Schindeln, Standfüße
- Beschichtungen, zum Beispiel für Rohrleitungen, Stahl- und Wassertanks als Korrosionsschutz
- Kabelschutz
- profilierte Folien / Bandagen

4. Verarbeitung

Lucobit®1235 kann auf Anlagen, die für die Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe vorgesehen sind, problemlos verarbeitet werden.

Für die Extrusion werden folgende Verarbeitungstemperaturen als Richtwerte empfohlen:

Profile: ca. 150°-180°C

Bahnen/Breitschlitzfolien: ca. 160°-230°C

Beschichtungen: ca. 160°-240°C

Im Spritzgussverfahren werden Lucobit®1235-Compounds bei Formmasstemperaturen von 160°-220°C und Werkzeugtemperaturen von 10°- 40°C verarbeitet.

5. Wurzelbeständigkeit

Lucobit®1235 Dach- und Dichtungsbahnen sind gemäß DIN 16726, EN 13948 und FLL beständig gegenüber Durchwurzelung.

6. Brandschutz

Lucobit®1235 ist der Brandschutzklasse E nach EN 13501-1 zuzuordnen und erfüllt die Anforderungen nach prEN 1187. broof-t1. Hierbei ist zu beachten, dass die Anordnung der Dichtungsbahn und der Dachkonstruktion einen wesentlichen Einfluss auf das Prüfergebnis haben kann.

7. Umweltverträglichkeit

Der Qualitätswerkstoff Lucobit®1235 ist umweltgerecht in Herstellung und Verarbeitung, frei von Weichmachern und Halogenen, insbesondere Chlor sowie unbedenklich für Gesundheit, Wasser, Boden oder Pflanzen.

8. Chemische Beständigkeit

Lucobit®1235 ist beständig gegen Wasser und wässrige Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogensubstituierte Kohlenwasserstoffe kann Lucobit®1235 teilweise angequollen bzw. angelöst werden.

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.

Produktdatenblatt

Lucobit®1235

9. Verpackung und Lagerung

Granulat: Säcke à 25 kg auf 1375 kg Palette

Lucobit®1235 ist trocken, unter 40°C und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Bewitterung zu lagern, da es sonst zu Verpackungsschäden oder Materialverfärbung kommen kann.

Die Lagerdauer von max. 6 Monaten nach Lieferung sollte nicht überschritten werden. Verwendung nach Ablauf der 6 Monate sollte durch Qualitätskontrollen zur Sicherstellung der Produkteigenschaften begleitet werden.

Typische Eigenschaften Lucobit®1235

Typische Eigenschaften*	Test Bedingungen	Standard	Einheit	Lucobit® 1235
Farbe	-	-	-	Schwarz
MVR	190 °C/2,16 kg	ISO 1133	cm ³ /10 min	4,5
Dichte	23°C Pressplatte	ISO 1183	g/cm ³	0,95
Schüttdichte	23°C	ISO 60-2	kg/l	0,5
Glührückstand	30 min., 800°C	ISO 3451-1	%	< 1
Bruchspannung	23°C, 50% r.F. Pressplatte	ISO 527	MPa	> 10
Bruchdehnung	23°C, 50% r.F. Pressplatte	ISO 527	%	> 700
UV-Beständigkeit	gemäß EN 13956	EN 1297	h	> 5000 h

* Diese Werte sind typische Werte und nicht als Spezifikation anzusehen. Als Lieferspezifikation ist eine separate, individuelle Vereinbarung erforderlich.

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.