

Produktdatenblatt

Lucofin®1451, 1452, 1459, 1460, 1461

1. Produktbeschreibung

Lucofin® ist ein eingefärbtes, gegen Wärme und UV-Strahlung hoch-stabilisiertes TPO Granulat auf Polyolefin Basis.

Es ist in folgenden Farben erhältlich:

| | |
|----------------------------|---------------|
| Lucofin®1451, pastell blau | acc. RAL 5024 |
| Lucofin®1452, lichtblau | acc. RAL 5012 |
| Lucofin®1459, azur blau | acc. RAL 5012 |
| Lucofin®1460, signal weiß | acc. RAL 9003 |
| Lucofin®1461, eisblau | |

Die hieraus hergestellten Dichtungsbahnen werden bevorzugt zur Abdichtung von Swimmingpools verwendet. Andere Farben auf Anfrage

2. Produkteigenschaften

Lucofin® überzeugt durch eine hervorragende Reißfestigkeit, Flexibilität und Bewitterungsbeständigkeit. Lucofin® zeichnet sich durch gute Zähigkeit, hohes biaxiales Dehnvermögen und Flexibilität auch bei sehr tiefen Temperaturen aus. Es ist unempfindlich gegen Spannungsrissbildung und Kerbwirkung. Eine spezielle Stabilisierung verleiht dem Produkt eine gute Beständigkeit gegen Wärmealterung sowie gegen UV-Strahlung.

3. Produktvorteile

- einfache Verarbeitung auf konventionellen Kunststoffverarbeitungsanlagen
- gute Verschweißbarkeit (Heißluft/Heizkeil)
- Flexibilität
- Tieftemperaturbiegefestigkeit (- 40 °C)
- gute mechanische Eigenschaften
- Kompatibilität mit TPO sowie Bitumen

4. Anwendungen

Haupteinsatzgebiete von eingefärbtem Lucofin® sind Abdichtungen als TPO Schwimmbad-bahnen, diverse Profile für den Bausektor sowie Fugenbänder.

Bahnen oder Profile aus Lucofin® sind sicher und dauerhaft verschweißbar.

5. Verarbeitung

Lucofin® kann auf allen für thermoplastische Kunststoffen gebräuchlichen Maschinen verarbeitet werden. Für die Extrusion werden folgende Temperaturen als Richtwerte empfohlen.

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Bahnen/Breitschlitzfolien | ca. 160 – 230°C |
| Beschichtungen | ca. 160 – 240°C |

Im Spritzgussverfahren wird Lucofin® bei Formmassentemperaturen von 160 - 220°C und Werkzeugtemperaturen von 10- 40°C verarbeitet.

6. Chemische Beständigkeit

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

7. UV-Beständigkeit

Die UV_Beständigkeit nach EN 1297 beträgt für alle Lucofin® Swimmingpoolbahn über 5000 h Bewitterung.

8. Verpackung und Lagerung

Granulat in 25 kg Säcken, Standard-Paletten = 1.375 kg
Das Produkt ist auch in BigBags oder Oktabins lieferbar

Lucofin®1451, 1452, 1459, 1460, 1461 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. Die Lagerdauer von max. 6 Monaten nach Lieferung sollte nicht überschritten werden. Verwendung nach Ablauf der 6 Monate hat einen negativen Effekt auf die Verarbeitbarkeit des Produktes und sollte durch Qualitätskontrollen zur Sicherstellung der Produkteigenschaften begleitet 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

Lucofin® 1451, 1452, 1459, 1460, 1461

| Typische Eigenschaften | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|---------|
| | Norm | Einheit | 1451 | 1452 | 1459 | 1460 | 1461 |
| Color | | | Pastel blau | Lichtblau | azur blau | signal weiß | eisblau |
| MFR (190 °C/2.16 kg) | ISO 1133 | g/10 min | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Dichte (23 °C) | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Shore Härte A (23 °C) | ISO 868 | - | 95 | 90 | 95 | 95 | 95 |
| Kälteflexibilität | DIN 53361 | °C | < - 45 | < - 45 | < - 45 | < - 45 | < - 45 |
| *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.