

# Produktdatenblatt

## Lucofin®1455M

### 1. Produktbeschreibung

Lucofin®1455M ist ein schwarz eingefärbtes, hochstabilisiertes und bitumenfreies TPO Granulat auf Polyolefin Basis mit verbessertem Widerstand gegen Feuereinwirkung.

Lucofin®1455M, schwarz

### 2. Produkteigenschaften

Lucofin®1455M überzeugt durch eine hervorragende Reißfestigkeit, Flexibilität und Bewitterungsbeständigkeit. Lucofin®1455M zeichnet sich durch gute Zähigkeit, hohes biaxiales Dehnvermögen und Flexibilität auch bei tiefen Temperaturen aus. 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)
- Thermische Stabilität
- gute mechanische Eigenschaften
- Kompatibilität mit TPO sowie Bitumen
- Umweltfreundlichkeit

### 4. Anwendungen

Haupteinsatzgebiete von eingefärbtem Lucofin®1455M sind Abdichtungen als TPO Dachbahn, Profile für die Bauindustrie oder Fugenbänder.

Bahnen oder Profile aus Lucofin®1455M sind sicher und dauerhaft verschweißbar. Für den Bauzubehörbereich werden Elemente im Spritzgussverfahren hergestellt. Damit ist eine gleiche Farbe und Stabilisierung der verwendeten Materialien gewährleistet.

### 5. Verarbeitung

Lucofin®1455M kann auf allen für thermoplastische Kunststoffen gebräuchlichen Maschinen verarbeitet werden. Für die Extrusion werden folgende

Temperaturen als Richtwerte empfohlen.

Bahnen/Breitschlitzfolien Beschichtungen	ca. 160° - 200 °C
	ca. 160° - 200 °C

Im Spritzgussverfahren wird Lucofin®1455M bei Formmassentemperaturen von 160° - 200°C und Werkzeuggtemperaturen von 10°- 40 °C verarbeitet.

### 6. Brandschutz

Das Produkt ist ausgerüstet mit einem speziellen, halogenfreien Flammenschutz zur Erfüllung des europäischen Standards prEN 1187, Methode 1 (alle Aufbauten). Es ist zu beachten, dass der Aufbau der Dichtungsbahn und die Dachkonstruktion einen entscheidenden Einfluss auf das Testergebnis haben.

### 7. Chemische Beständigkeit

Lucofin®1455M ist beständig gegen Wasser und wässrige Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogenhaltige Kohlenwasserstoffe kann Lucofin®1455M teilweise angequollen bzw. angelöst werden.

### 8. UV-Beständigkeit

Der UV Test nach EN 1297 wird von Lucofin®1455M mit über 5.000 h bestanden.

### 9. Verpackung und Lagerung

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

Lucofin®1455M 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®1455M

Richtwerte				
	Bedingungen	Norm	Einheit	Lucofin®1455 M
Farbe	-	-	-	schwarz
MVR	190 °C/2,16 kg	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10 min	5
MFR	190 °C/2,16 kg	ISO 1133	g/10 min	4,5
Dichte	23°C, Pressplatte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,01
Schmelzedichte	190°C	acc. to ISO 1133	g/cm <sup>3</sup>	0,94
Schüttdichte	23°C	ISO 60-2	kg/l	0,50
Glührückstand	30 min, 800°C	ISO 3451-1	%	11,5
Reissfestigkeit	23°C, 50% r.F. Pressplatte	ISO 527	MPa	> 7
Reissdehnung	23°C, 50% r.F. Pressplatte	ISO 527	%	> 500
UV-Bewitterung		EN 1297	Stunden	> 5000 h

\*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.