

Produktdatenblatt

Lucofin®1492M HG

Produktbeschreibung

Lucofin®1492M HG ist ein chemisch modifiziertes mit Maleinsäureanhydrid (MSA) gepropftes Polyethylen-copolymerisat EBA.

Produkteigenschaften

Lucofin®1492M HG wird allein oder in Kombination mit anderen Polymeren verwendet, wenn eine erhöhte Polarität gefordert wird.

Produktvorteile

- Einfache Verarbeitung auf konventionellen Kunststoffverarbeitungsanlagen
- Polarität und Haftungsverbesserung
- gute mechanische Eigenschaften
- gute Kompatibilität und Füllstoffaufnahme
- Umweltfreundlichkeit

Anwendungen

Aufgrund des gebundenen Maleinsäureanhydrids bietet Lucofin®1492M HG eine hohe Haftung zu polaren Materialien und wird allein – oder in Kombination mit Lucofin®1400HN oder Lucofin®1400MN – verwendet

- für hohe Füllstoffladungen wie ATH (Aluminiumtrihydroxid) oder MDH (Magnesiumdihydroxid) in HFFR Compounds
- zur Flexibilisierung und Schlagzähigkeitsverbesserung von an sich spröden Kunststoffen (PA, PA/ABS, PBT, PET), inkl. Recyclaten
- zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit von PA über die Einstellung der Schmelzviskosität
- als Verträglichkeitsvermittler an sich unverträglicher Polymermischungen wie PA/PE oder PE/PS

- zur Verbesserung der Verbundfestigkeit in
 - Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffen (WPC) wie PE, PP/Holzmehl
 - Polymer/Faser Mischungen, z.B. PP/Glasfaser o.a.
- als Zwischenschicht in Mehrschichtfolien oder –strukturen als Haft- oder Verträglichkeitsvermittler, z.B.
 - PE / Lucofin®1492M HG / PA
 - PE / Lucofin®1492M HG / PET
 - PE / Lucofin®1492M HG / EVOH

Verarbeitung

Lucofin®1492M HG kann auf allen für Thermoplaste gebräuchlichen Maschinen verarbeitet werden. Für die Extrusion werden folgende Richtwerte empfohlen:

ca. 160° - 300°C

Chemische Beständigkeit

Lucofin®1492M HG ist beständig gegen Wasser und wässrige Lösungen, gegen Salze sowie gegen verdünnte Säuren und Basen. Durch aliphatische, aromatische und halogen-substituierte Kohlenwasserstoffe kann Lucofin®1492M HG teilweise angequollen bzw. angelöst werden.

Verpackung und Lagerung

Granulat in 25 kg Säcken, Standard-Paletten = 1250 kg
 Das Produkt ist auch als Pulver lieferbar

Lucofin®1492M HG ist trocken, unter 40°C und geschützt vor direkter UV-Strahlung 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.

Richtwerte*	Norm	Einheit	Lucofin® 1492M HG
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10 min	7,0
Pfropfungsgrad Maleinsäureanhydrid	IR-Spektroskopie	%	1,2
*Die angegebenen Werte sind typische Werte und nicht als Spezifikationen anzusehen.			

Zur Beachtung

Vorstehende Angaben sind die Ergebnisse unserer Produktprüfung und entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie entbinden den Käufer nicht von einer Eingangskontrolle und haben nicht die Bedeutung, die Eignung des Produkts für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Untersuchungen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten