

Scheda tecnica Lucofin® 1440H

Descrizione del prodotto

Lucofin 1440H è un copolimero polare di etilene e butilacrilato con cristallinità ridotta, mescolato con additivi e altri polietileni. Per la sua struttura chimica Lucofin 1440H è più morbido e più flessibile degli omopolimeri di etilene a parità di densità. Lucofin 1440H contiene antiossidanti, agenti antibloccanti e lubrificanti.

Caratteristiche del prodotto

Lucofin 1440H può essere impiegato puro o come componente da miscelare nella produzione di pellicole che richiedono più flessibilità, più saldabilità e una frizione ridotta.

Vantaggi del prodotto

- ▷ flessibilità
- ▷ frizione ridotta ed elevate proprietà di agente antibloccante
- ▷ lavorazione facile in impianti di trasformazione convenzionali di materie plastiche
- ▷ resistenza a basse temperature (- 40 °C)
- ▷ stabilità termica del polimero (nessuna dissociazione acida)
- ▷ buone proprietà meccaniche
- ▷ elevate temperature d'uso
- ▷ buona compatibilità e capacità di riempimento
- ▷ buone proprietà organolettiche
- ▷ ecocompatibilità

Applicazioni

Il materiale può essere impiegato nei seguenti campi d'applicazione:

- ▷ come materiale di base nei compound
- ▷ nella fusione rotazionale
- ▷ nella modifica di polimeri con l'aggiunta di bitume e asfalto
- ▷ per il rivestimento a polvere.

Il materiale viene impiegato principalmente nelle applicazioni di estrusione. Nell'estrusione di pellicole soffiate Lucofin 1440H viene impiegato laddove vengano richieste flessibilità, solidità e frizione ridotta. Lucofin 1440H è adatto inoltre come polimero di base per pellicole igieniche e anche per guanti destinati alla medicina veterinaria o agli esami medici. La buona lavorabilità, saldabilità e flessibilità lo rendono inoltre la soluzione ideale per la produzione di sacchetti (urina, ecc.). Grazie al suo contenuto di lubrificante e di agente antibloccante questo copolimero può essere impiegato in modo ottimale per la produzione di pellicole sottili (24 - 40 µ). Per la realizzazione di pellicole più spesse consigliamo di miscelare Lucofin 1440H con Lucofin 1400HN (EBA naturale, 16 %). Lucofin 1440H può essere impiegato anche come masterbatch per la formula standard di PE, migliorando così la capacità antibloccante e la frizione.

Lavorazione

Lucofin 1440H può essere lavorato, tra l'altro, su tutte le macchine solitamente impiegate per la lavorazione di termoplastici. Consigliamo una temperatura di fusione compresa tra 170° e 200 °C.

Stato fisico alla consegna

Granulare: sacchi da 25 kg, altre confezioni su richiesta.

Resistenza chimica

Lucofin 1440H è resistente all'acqua e a soluzioni acquose, a sali nonché ad acidi e basi diluiti. Impiegando idrocarburi alifatici, aromatici e alogeno-sostituiti Lucofin 1440H può in parte rigonfiarsi o rammollirsi.

Scheda tecnica Lucofin® 1440H

Dati tecnici			
	Norma	Unità	Valore indicativo
Densità (23 °C)	ISO 1183	gr./cm ²	0,941
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	gr./10 min.	1,4
Comonomero BA	DIN 51451	%	14
DSC	ISO 3146	°C	96 - 134

I valori indicati sono valori tipici e non devono essere considerati come specifiche tecniche.

Nota bene:

I dati di cui sopra sono il risultato della verifica da noi eseguita sul prodotto e corrispondono alle conoscenze di cui disponiamo attualmente. Essi non esonerano l'acquirente da un controllo della merce in arrivo e non sono intesi ad assicurare l'idoneità del prodotto ad un'applicazione concreta. Data la gran quantità di influssi che si possono verificare durante la lavorazione e l'applicazione tali dati non esonerano l'impresa di trasformazione da esami ed ispezioni interni. È responsabilità del destinatario dei nostri prodotti rispettare eventuali diritti di protezione nonché eventuali leggi vigenti.