

PE LITEN® TB 49-060

MATERIALSPEZIFIKATION

PND 33-300 LINEARES POLYETHYLEN LITEN – TEIL 2

PE-HD FÜR BÄNDER

CHARAKTERISTIK

LITEN TB 49-060 ist ein C6-Copolymer mit mittlerer Molekulargewichtsverteilung hergestellt mittels Innovene™ S Technologie. Diese Type eignet sich zur Herstellung von Bändern. Eine typische Anwendung ist die Herstellung von Agro- und Geotextilien.

HYGIENISCHE ZULASSUNG

LITEN TB 49-060 entspricht den hygienischen Forderungen der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 der Kommission und den BfR Empfehlungen III (PE), in der aktuellen Fassung.

Brennbarkeit EN 13501-1: Klasse F

Internationale Bezeichnung ISO 17855-PE-HD,T,50-D006

GARANTIERTE PARAMETERWERTE

PARAMETER	EINHEIT	WERT	PRÜFMETHODE
Schmelzindex (190 °C/2,16 kg)	g/10 min	0,55 - 0,65	ISO 1133-1
Schmelzindex (190 °C/5 kg)		1,6 - 2,2	
Schmelzindex-Verhältnis (21,6 kg/2,16 kg)	–	35*	
Dichte (23 ± 0,1) °C	kg/m ³	947 - 951	ISO 1183-1
Trockenverlust	%	max. 0,1	ISO 1269
Gelbindex	-	max. 1	ASTM E313
Streckspannung	MPa	min. 23	ISO 527-1,2
Zug-E-Modul		900*	
Biege-E-Modul		min 1050	ISO 178
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	kJ/m ²	min. 15	ISO 179-1
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei -30 °C		min. 6,5	
Vicat –Erweichungstemperatur (50 °C/St; 10 N)	°C	min. 126	ISO 306
ESCR F ₅₀ (50 °C; 10 %)	St	min. 160	ASTM D1693 B

*Informativer Wert