

Hostalen 4731 B

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Hostalen 4731 B is a high density polyethylene (HDPE) with high melt viscosity for extrusion. The product provides excellent stress crack resistance properties (ESCR) combined very good long term hydrostatic strength, high heat- and extremely high extraction stability. Hostalen 4731 B fulfills the requirements of DIN 16833 / ISO 24033 for PE-RT, Typ II.

Typical customer applications are underfloor heating and multilayer pipe for heating and plumbing. The product is not being sold for use in North America. It is not intended for medical and pharmaceutical applications.

总体

特性	• 高 ESCR (抗应力开裂)	• 粘度 , 高
用途	• 管道系统	
加工方法	• 管路挤出成型	• 挤出 • 片材挤出成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	0.947 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)		ISO 1133
190°C/21.6 kg	9.5 g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.45 g/10 min	
FNCT - 4.0 MPa ³ (80°C)	> 14.6 day	ISO 16770

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 - 正割 (23°C)	850 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服, 23°C)	22.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 23°C)	8.0 %	ISO 527-2/50

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度		ISO 179
-30°C	8.0 kJ/m ²	
23°C	24 kJ/m ²	

硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 3 秒)	59	ISO 868

热性能	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度		
--	120 °C	ISO 306/A50
--	70.0 °C	ISO 306/B50
氧感应时间 (210°C)	40 min	ISO 11357-6

补充信息	额定值 单位制	测试方法
MRS Classification	10.0 MPa	ISO 9080

注射	额定值 单位制
加工 (熔体) 温度	200 到 280 °C

挤出	额定值 单位制
熔体温度	190 到 220 °C