

Lupolen 5031 L Q 449 K

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Lupolen 5031 L Q 449 K是一种高密度聚乙烯产品,。 它可以通过管路挤压成型或片材挤出成型进行加工,在欧洲有供货。
典型应用领域为:水管/管道/饮用水。 主要特性为:可交联。

总体

特性	• 可交联		
用途	• 管道系统		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 管路挤压成型	• 片材挤出成型	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.955 g/cm³	0.955 g/cm³	ISO 1183
熔流率			ISO 1133
190°C/2.16 kg	4.0 g/10 min	4.0 g/10 min	
190°C/5.0 kg	13 g/10 min	13 g/10 min	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 - 正割 (73°F (23°C))	160000 psi	1100 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服, 73°F (23°C))	3770 psi	26.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 73°F (23°C))	10 %	10 %	ISO 527-2/50
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	2.4 ft-lb/in²	5.0 kJ/m²	ISO 179
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
支撑硬度 (邵氏 D, 3 秒)	62	62	ISO 868
球压硬度 (H 132/30)	7250 psi	50.0 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度			
--	257 °F	125 °C	ISO 306/A50
--	158 °F	70.0 °C	ISO 306/B50
熔融温度 (DSC)	268 °F	131 °C	ISO 3146
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	< 536 °F	< 280 °C	

挤压说明

Melt temperatures above 280 °C should be avoided to prevent potential degradation. In case higher temperatures are needed please contact LyondellBasell.