

Alathon® M6028

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

M6028 is a homopolymer that is warp resistant, exhibits excellent toughness, stiffness and color as well as low odor and good processing stability. Typical applications include safety equipment (hard hats), hardware items and heavy wall moldings.

总体

特性	• 刚性，良好 • 抗弯曲 • 良好的加工稳定性 • 气味低到无 • 韧性良好 • 食品接触的合规性
用途	• 安全帽
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.958 g/cm³	0.958 g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	2.8 g/10 min	2.8 g/10 min	ASTM D1238
Spiral Flow ^{3, 4}	6.42 in	16.3 cm	内部方法

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服 ⁵	4120 psi	28.4 MPa	
断裂	4510 psi	31.1 MPa	
伸长率 ⁵ (屈服)	10 %	10 %	ASTM D638
弯曲模量 ⁶			ASTM D790
1% 正割	186000 psi	1280 MPa	
2% 正割	153000 psi	1050 MPa	

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	71	71	ASTM D2240

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度 (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	167 °F	75.0 °C	ASTM D648
脆化温度	< -105 °F	< -76.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	264 °F	129 °C	ASTM D1525

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒后部温度	450 °F	232 °C
料筒中部温度	470 °F	243 °C
料筒前部温度	475 °F	246 °C
射嘴温度	475 °F	246 °C