(+) 188 1699 6168
hongrunplastics.com

Alathon® M5370RF

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Alathon M5370RF is a natural, high density polyethylene copolymer resin selected by customers for high-frequency coaxial cable primary insulation. Alathon
M5370RF achieves low dissipation factors at high frequencies, and provides high impact strength, stress crack resistance, excellent color, and good processability.

For optimal performance in foamed insulation, Alathon M5370RF should be blended with Petrothene NA217080 and a nucleating package.

Alathon M5370RF meets the requirements of the following: ASTM D 1248, Type III, Class A, Category 3,Grade E11.

总览

特性	• Good ESCR (Stress Crack Resist.) • 高抗撞击性	• 良好的加工性能 • 良好的着色性	
用途	• Coaxial Cable Insulation	• 电线电缆应用	• 绝缘材料
机构评级	• ASTM D1248, III, Class A, Cat. 3, Grade E11		
外观	• 自然色		
加工方法	• 电线&线缆挤出成型		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 [3]	0.953 g/cm³	ASTM D1505
熔流率（熔体流动速率）(190°C/2.16 kg)	7.3 g/10 min	ASTM D1238
机械性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
抗张强度		ASTM D638
屈服	25.5 MPa	
断裂	24.1 MPa	
伸长率 (断裂)	1700 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割	1280 MPa	ASTM D790
硬度	**额定值 单位制**	**测试方法**
肖氏硬度 (邵氏 D)	67	ASTM D2240
热性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
脆化温度	< -76.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	124 °C	ASTM D1525
电气性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
体积电阻率	4.0E+17 ohms·cm	ASTM D257
介电强度	28 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	2.34	ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	2.0E-5	ASTM D150