

Petrothene® NA870252

低密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

PETROTHENE NA870252 exhibits an excellent balance of toughness and softness with excellent dimensional stability. This resin contains a mold release agent and displays excellent part ejection properties. Typical applications include caps and closures, housewares, toys, containers and novelty items.

总体

添加剂	• 脱模		
特性	• 尺寸稳定性良好 • 韧性良好	• 食品接触的合规性 • 脱模性能良好	
用途	• 护罩 • 家用货品	• 容器 • 外壳	• 玩具
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	0.921 g/cm ³	0.921 g/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	38 g/10 min	38 g/10 min	ASTM D1238

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 ³			ASTM D638
屈服	1850 psi	12.8 MPa	
断裂	1300 psi	8.96 MPa	
伸长率 ³ (屈服)	13 %	13 %	ASTM D638
弯曲模量 ⁴			ASTM D790
1% 正割	33000 psi	228 MPa	
2% 正割	27000 psi	186 MPa	

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	41	41	ASTM D2240

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度 ⁵	-13.0 °F	-25.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	187 °F	86.0 °C	ASTM D1525

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒后部温度	325 °F	163 °C
料筒中部温度	350 °F	177 °C
料筒前部温度	350 °F	177 °C
射嘴温度	350 °F	177 °C