

Petrothene® NA831000

低密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

PETROTHENE NA831000 resin exhibits high stress crack resistance and low temperature brittleness. Typical applications include housewares, containers and industrial parts.

总体

特性	• 高 ESCR (抗应力开裂)	• 食品接触的合规性
用途	• 工业应用	• 家用货品 • 容器
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 2.1
形式	• 粒子	
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	0.919 g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	9.0 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	8.96 MPa	
断裂	8.48 MPa	
伸长率 (屈服)	14 %	ASTM D638
弯曲模量	255 MPa	ASTM D790

硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	48	ASTM D2240

热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	40.0 °C	ASTM D648
脆化温度 ³	-65.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	85.0 °C	ASTM D1525

注射	额定值 单位制
料筒后部温度	163 °C
料筒中部温度	177 °C
料筒前部温度	177 °C
射嘴温度	177 °C