

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/cm ³	ASTM D1505
熔速率 (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