

Technical Data

产品说明

This high density polyethylene is an ethylene-hexene copolymer that is tailored for injection molded applications that:

- Require good flow
- Require good impact strength
- Require good stiffness
- Are durable and recyclable for sustainability

Typical injection molded applications for 9012 include:

- Food pails (two- and five-gallon)
- Automotive applications
- Toys
- Closures
- Housewares

This resin meets these specifications:

- ASTM D4976 - PE 232
- FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a, use conditions B through H per 21 CFR 176.170(c)

特性	• 刚性，良好 • 高密度 • 共聚物	• 己烯共聚单体 • 抗撞击性，良好 • 可回收材料	• 良好的流动性 • 耐用性 • 食品接触的合规性
用途	• 家用货品 • 汽车领域的应用	• 食品容器 • 桶	• 外壳 • 玩具
机构评级	• ASTM D4976-PE232	• FDA 21 CFR 176.170(c) ²	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a
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	0.952 g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	12 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal, F50)	15.0 hr	ASTM D1693B
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 ⁴ (屈服)	27.0 MPa	ASTM D638
伸长率 ⁴ (断裂)	900 %	ASTM D638
弯曲模量 - 正切 ⁵	1270 MPa	ASTM D790
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	63	ASTM D2240
热性能	额定值 单位制	测试方法
脆化温度	< -75.0 °C	ASTM D746A
维卡软化温度	124 °C	ASTM D1525 ⁶

