

Technical Information

PI500

简介

YUCLAIR PI500, 中密度线性聚乙烯, 是乙烯-丁烯共聚物, 具有较宽的分子量分布。它提供较强的耐低温冲击强度, 耐环境应力开裂, 韧性以及良好的加工性。

应用 / 举例:

- 管材, 管材涂覆

性能

		典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
粒子性能	密度	0.941 g/cm ³	0.941 g/cm ³	ASTM D1505
	熔融指数 (2.16 kg @190°C)	0.33 g/10min	0.33 g/10min	ASTM D1238
机械性能 ¹	屈服拉伸强度	2700 psi	18.6 MPa	ASTM D638 ²
	断裂拉伸强度	3980 psi	27.5 MPa	ASTM D638 ²
	断裂伸长率	900 %	900 %	ASTM D638 ²
	缺口冲击强度 (Notched, 23 °C)	N.B	N.B	ASTM D256
	硬度 (邵氏 D)	60	60	ASTM D2240
	弯曲模量	98,140 psi	680 MPa	ASTM D790
	耐环境应力开裂	> 1000 hr	> 1000 hr	ASTM D1693
	维卡软化温度	246 °F	119 °C	ASTM D1525

Technical Information

热性能	熔点	257 °F	125 °C	ASTM D2117
------------	----	--------	--------	------------

¹ 使用注塑件进行评估

² 拉伸速度: 50 mm/min

备注

典型数值，不可视作规格。薄膜物理性能和加工工艺有很大关系，所以客户应该自行做测试。