

TOTAL PETROCHEMICALS

Polyethylene LA 0710

低密度聚乙烯



Prospector

产品说明

Low density polyethylene made by high pressure autoclave process without any additive.
Application examples: coating of paper, paperboard, aluminum,...
High draw down, low neck in.

总体		
材料状态	• 已商用：当前有效	
供货地区	• 欧洲	
性能特点	• 良好的剥离性	• 内缩量低
用途	• 涂敷应用	• 纸张涂料
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	
形式	• 颗粒料	
加工方法	• 挤压层涂法	
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	• Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度			
--	0.918 g/cm ³		ISO 1183
--	918 kg/m ³		ISO 1183 ²
熔流率 (190°C/2.16 kg)	7.5 g/10 min		ISO 1133
熔体体积流动速率 (190°C/2.16 kg)	10.0 cm ³ /10min		ISO 1133 ²
吸水率 (饱和)	0.010 %		ISO 62 ²

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
--	170 MPa		ISO 527-2
--	180 MPa		ISO 527-2 ²
拉伸应力			
屈服	9.00 MPa		ISO 527-2
断裂	12.0 MPa		ISO 527-2
拉伸应变			
屈服	15 %		ISO 527-2 ²
断裂	450 %		ISO 527-2
断裂伸长率	> 50 %		ISO 527-2 ²

热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度			
--	90.0 °C		ISO 306
50°C/h, B (50N)	90.0 °C		ISO 306 ²
熔融温度 (DSC)			
--	108 °C		ISO 3146
-- ³	110 °C		ISO 11357-3 ²

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+14 ohm		IEC 60093 ²
体积电阻率	> 1.0E+13 ohm·m		IEC 60093 ²
相对电容率 (100 Hz)	2.00		IEC 60250 ²
耗散因数			IEC 60250 ²
100 Hz	0.00020		
1 MHz	0.00020		
漏电起痕指数	600		IEC 60112 ²

可燃性	额定值	单位制	测试方法
燃烧性能 正常厚度 1.6mm (1.60 mm)	HB		ISO 1210 ²
极限氧指数	18 %		ISO 4589-2 ²

补充信息

The value listed as Melting Temperature, ISO 3146, was tested in accordance with ISO 11357.

1 / 2

Copyright © 2012 - IDES Inc. | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ides.com.

此数据表中的信息由 IDES 从该材料的生产商处获得。IDES 尽最大努力确保此数据的准确性。但是 IDES 对这些数据不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

修订记录

文件建立日期：2012年5月8日
添加到 Prospector：1999年5月
上次更新：2010/11/8



低密度聚乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

挤出	额定值 单位制
第1气缸区温度	200 到 320 °C
第2气缸区温度	200 到 320 °C
第3气缸区温度	200 到 320 °C
第4气缸区温度	200 到 320 °C
第5气缸区温度	200 到 320 °C
模具温度	260 到 320 °C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² ??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

³ 10 °C/min

修订记录

文件建立日期：2012年5月8日
添加到 Prospector：1999年5月
上次更新：2010/11/8

