

TOTAL PETROCHEMICALS

Polyethylene LA 0710

低密度聚乙烯

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

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/cm³	ISO 1183
--	918 kg/m³	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 cm³/10min	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.

TOTAL PETROCHEMICALS Polyethylene LA 0710

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