

TOTAL PETROCHEMICALS

Polyethylene 1700 MN 18 C

低密度聚乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data

产品说明

LDPE 1700 MN 18 C is a low density polyethylene made by a high pressure autoclave process.
Grade for easy flow injection moulding of flexible parts, powder production for grinding and master-batches.

总体

性能特点	• 良好的流动性
用途	• 复合物
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)
形式	• 颗粒料
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度			
--	0.918	g/cm ³	ISO 1183
--	919	kg/m ³	ISO 1183 ³
熔速率 (190°C/2.16 kg)	70	g/10 min	ISO 1133
熔体体积流动速率 (190°C/2.16 kg)	92.0	cm ³ /10min	ISO 1133 ³
吸水率 (饱和)	0.010	%	ISO 62 ³
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
--	150	MPa	ISO 527-2
--	160	MPa	ISO 527-2 ³
拉伸应力			
屈服	8.00	MPa	ISO 527-2
断裂	7.00	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			
屈服	15	%	ISO 527-2 ³
断裂	120	%	ISO 527-2
断裂伸长率	> 50	%	ISO 527-2 ³
硬度	额定值	单位制	测试方法
支撑硬度 (邵氏 D, 15 秒)	50		ISO 868
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度			
--	84.0	°C	ISO 306
50°C/h, B (50N)	80.0	°C	ISO 306 ³
熔融温度 (DSC)			
--	105	°C	ISO 3146
-- ⁴	108	°C	ISO 11357-3 ³
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 ³
体积电阻率	> 1.0E+13	ohm·m	IEC 60093 ³
相对电容率 (100 Hz)	2.00		IEC 60250 ³
耗散因数			IEC 60250 ³
100 Hz	0.00020		
1 MHz	0.00020		
漏电起痕指数	600		IEC 60112 ³



TOTAL PETROCHEMICALS Polyethylene 1700 MN 18 C

低密度聚乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

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 ³
极限氧指数	18 %	ISO 4589-2 ³

补充信息

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

注射

额定值 单位制

模具温度

30.0 到 40.0 °C

注射说明

Advised Temperature Profile: 160 to 220°C

Hold Pressure: 20 to 50% of injection pressure

