

Samsung Total RP100

聚丙烯

SAMSUNG TOTAL PETROCHEMICALS Co., Ltd.



Prospector

产品说明

SAMSUNG TOTAL RP100 is a propylene-ethylene copolymer grade, designed for hot and cold water supply systems. RP100 has excellent creep properties and processability by extrusion. RP100 is recommended for pressure pipe manufacturing, including tap water, underfloor heating and industrial applications. Pipes of RP100 comply with the quality requirements of the DIN 8078 or ISO 15874. RP100 is available in pellet form as natural.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 亚太地区
性能特点	• 共聚物 • 可焊接 • 可加工性，良好 • 良好的抗蠕变性 • 耐热性，高
用途	• 工业领域： • 管道系统
机构评级	• DIN 8078 • ISO/DIS 15874
外观	• 自然色
形式	• 颗粒料
加工方法	• 管路挤压成型 • 挤出

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.900	g/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (230°C/2.16 kg)	0.25	g/10 min	ASTM D1238
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服	26.5	MPa	
断裂	22.6	MPa	
伸长率 (断裂)	450	%	ASTM D638
弯曲模量	883	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (0°C)	88	J/m	ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	90.0	°C	ASTM D648
维卡软化温度	130	°C	ASTM D1525 ²
熔融温度	142	°C	

补充信息

Oxidation Induction Time, ISO TR10837, 210°C: >30 min
Hydrostatic Pressure Test, ISO 1167, 16 MPa, 20°C: >1 hrs
Hydrostatic Pressure Test, ISO 1167, 3.5 MPa, 95°C: >1000 hrs
Hydrostatic Pressure Test, ISO 1167, 1.9 MPa, 110°C: >8760 hrs
M.R.S., ISO TR9080: >8 MPa
S.C.G., ISO 13479: >1000 hrs

挤出	额定值	单位制
第1气缸区温度	180 到 220	°C
第2气缸区温度	180 到 220	°C
第3气缸区温度	180 到 220	°C
第4气缸区温度	180 到 220	°C
第5气缸区温度	180 到 220	°C
连接器温度	180 到 220	°C
模具温度	180 到 220	°C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 压力 1 (10N)