

Solef® 6008

聚偏二氟乙烯

Solvay Specialty Polymers

Technical Data

产品说明

solef® 6008 PVDF均聚物是一种低粘度聚偏氟乙烯树脂，通常采用注射成型加工。

总体

特性	• 低粘度	• 均聚物
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 / 比重	1.75 到 1.80 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率)		ASTM D1238
230°C/2.16 kg	5.5 到 11 g/10 min	
230°C/5.0 kg	16 到 30 g/10 min	
收缩率 - 流动	2.0 到 3.0 %	
吸水率 (24 hr, 23°C)	< 0.040 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 ³ (23°C, 2.00 mm)	1800 到 2500 MPa	ASTM D638
抗张强度 ⁴		ASTM D638
屈服, 23°C, 2.00 mm	50.0 到 60.0 MPa	
断裂, 23°C, 2.00 mm	30.0 到 50.0 MPa	
伸长率 ⁴		ASTM D638
屈服, 23°C, 2.00 mm	5.0 到 10 %	
断裂, 23°C, 2.00 mm	20 到 300 %	
摩擦系数		ASTM D1894
与自身 - 动态	0.15 到 0.35	
与自身 - 静态	0.20 到 0.40	
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-10 转轮)	5.00 到 10.0 mg	ASTM D4060
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁵ (23°C, 4.00 mm)	40.0 到 120 J/m	ASTM D6110
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 1 秒, 2.00 mm)	73 到 80	ASTM D2240
热性能	额定值 单位制	测试方法
玻璃转化温度	-40.0 °C	ASTM D4065
维卡软化温度	135 到 145 °C	ASTM D1525 ⁶
熔融温度	170 到 175 °C	ASTM D3418
结晶峰温度 (DSC)	134 到 144 °C	ASTM D3418
线形热膨胀系数 - 流动 (0 到 40°C)	1.4E-4 cm/cm/°C	ASTM D696
比热		ASTM E968
23°C	1200 J/kg/°C	
100°C	1600 J/kg/°C	
导热系数 (23°C)	0.20 W/m/K	ASTM C177
结晶热	54.0 到 60.0 J/g	ASTM D3417
融合热量	58.0 到 67.0 J/g	ASTM D3417
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+14 ohms	ASTM D257
体积电阻率	> 1.0E+14 ohms·cm	ASTM D257

Solef® 6008

聚偏二氟乙烯

Solvay Specialty Polymers

电气性能	额定值 单位制	测试方法
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	20 到 25 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (23°C, 1 kHz)	7.00 到 10.0	ASTM D150
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.200 mm)	V-0	UL 94
极限氧指数 (3.00 mm)	44 %	ASTM D2863