



技术数据表

Technical Data Sheet

牌号/Grade: Copolyester SWK1984-L

性能 Properties	测试方法 Test Method	典型值 Typical Value	单位 Unit
基础性能 General properties			
密度 Specific Gravity	ASTM D792	1.29	g/cm ³
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D785	119	R-scale
吸水率 Moisture Absorption 24 immersion	ASTM D570	0.13	%
机械性能 Mechanical Properties			
屈服拉伸强度 Tensile Strength @Yield 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	54.5	MPa
断裂拉伸强度 Tensile Strength @Break 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	19.6	MPa
屈服伸长率 Elongation@Yield 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	7.2	%
断裂伸长率 Elongation@Break 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	27.2	%
弯曲强度 Flexural Strength 1.27mm/min(2 inch/min)	ASTM D790	72.4	MPa
弯曲模量 Flexural Modulus 1.27mm/min(3 inch/min)	ASTM D790	2090	MPa
冲击强度 Izod Impact Strength, Notched@23°C(73°F)	ASTM D256	51.2	J/m
热性能 Thermal Properties			
热变形温度 Heat Distortion Temperature@0.45MPa(66psi)	ASTM D648	72.8	°C
热变形温度 Heat Distortion Temperature@1.82MPa(264 psi)	ASTM D648	64.1	°C
维卡软化温度 Vicat Softening Temperature@1kg load	ASTM D1525	75.9	°C



电性能 **Electrical Properties**

表面电阻率 Surface Resistivity	ASTM D257	7.14E+15	Ω
体积电阻率 Volume Resistivity	ASTM D257	2.25E+15	Ω·cm
介电强度 Dielectric Strength (short time, 2000V/sec)	ASTM D149	17.29	kV/mm
介电常数 Dielectric Constant 1 kHz	ASTM D150	2.14	-
介电常数 Dielectric Constant 1 MHz	ASTM D150	2.31	-
耗散因数 Dissipation Factor 1 kHz	ASTM D150	0.0048	-
耗散因数 Dissipation Factor 1 MHz	ASTM D150	0.0211	-

燃烧性能 **Flammability Properites**

UL 阻燃等级 UL Flammability Classification 1.50mm	UL 94	HB	-
UL 阻燃等级 UL Flammability Classification 3.20mm	UL 94	V-2	-

光学性能 **Optical Properties**

雾度/Haze	ASTM D1003	0.48	%
透光率/Transmittance	ASTM D1003	91.9	%