



技术数据表

Technical Data Sheet

牌号/Grade: Copolyester SWK1984-H

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	51.8	MPa
断裂拉伸强度 Tensile Strength @Break 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	26.9	MPa
屈服伸长率 Elongation@Yield 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	5.2	%
断裂伸长率 Elongation@Break 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	95	%
弯曲强度 Flexural Strength 1.27mm/min(2 inch/min)	ASTM D790	73	MPa
弯曲模量 Flexural Modulus 1.27mm/min(3 inch/min)	ASTM D790	2100	MPa
冲击强度 Izod Impact Strength, Notched@23°C (73°F)	ASTM D256	58.4	J/m
热性能 Thermal Properties			
热变形温度 Heat Distortion Temperature@0.45MPa(66psi)	ASTM D648	75.9	°C
热变形温度 Heat Distortion Temperature@1.82MPa(264 psi)	ASTM D648	65.8	°C
维卡软化温度 Vicat Softening Temperature@1kg load	ASTM D1525	79.8	°C



电性能 *Electrical Properties*

表面电阻率 Surface Resistivity	ASTM D257	9.24E+15	Ω
体积电阻率 Volume Resistivity	ASTM D257	1.38E+15	Ω·cm
介电强度 Dielectric Strength (short time, 2000V/sec)	ASTM D149	17.26	kV/mm
介电常数 Dielectric Constant 1 kHz	ASTM D150	2.31	-
介电常数 Dielectric Constant 1 MHz	ASTM D150	2.12	-
耗散因数 Dissipation Factor 1 kHz	ASTM D150	0.0061	-
耗散因数 Dissipation Factor 1 MHz	ASTM D150	0.0251	-

燃烧性能 *Flammability Properties*

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	0.7	%
透光率/Transmittance	ASTM D1003	92.8	%

更详尽的信息，请联系广东基烁新材料股份有限公司

For more information, please contact Guangdong Jishuo New Materials Co., LTD