

高性能沥青基碳纤维典型产品及性能

纤维类别		牌号	规格	热导率	电阻率	拉伸模量	拉伸强度	伸长率	密度	直径
				W/(m·K)	μΩ·m	GPa	MPa	%	g/cm³	μm
连续纤维	高碳系列	TC-20	1K/2K	Max1000	50	≥220	≥1400	≥0.6	2.03±0.03	14±2
	高模系列	TC-HM-60	1K/2K	/	5-7	≥600	≥1800	≥0.30	≥2.10	13±2
		TC-HM-80	1K/2K	/	5-7	≥800	≥2400	≥0.30	≥2.13	13±2
	高导热系列	TC-HC-500	1K/2K	≥500	2.5	≥700	≥2000	≥0.30	≥2.15	13±2
		TC-HC-600	1K/2K	≥600	2.0	≥750	≥2300	≥0.25	≥2.15	13±2
		TC-HC-800	1K/2K	≥800	1.5	≥900	≥2340	≥0.26	≥2.15	11±1
短切纤维		TC-HC-600-S	/	≥600	2.0	≥750	≥2300	≥0.25	≥2.15	13±2
		TC-HC-800-S	/	≥800	1.5	≥900	≥2340	≥0.26	≥2.15	11±1

注：1 短切纤维长度 150μm、200μm、300μm、3mm、6mm 等；
2 TC-20 为陕西天策自主研发兼具可编织性和高导热潜质的 C/C 复合材料专用 MPCF；
3 产品的特征性能数据为室温下测试数据。