

一般物性	FS 3300PA 尼龙粉末	FS 3400GF 玻璃微珠复合尼龙粉末	FS 3401GB 玻璃微珠复合尼龙粉末
松装密度	0.48 g/cm ³	0.67 g/cm ³	0.67 g/cm ³
制件密度	0.95 g/cm ³	1.26 g/cm ³	1.26 g/cm ³
颜色	白色	灰色	灰色
热特性			
熔点 (10°C /min) <small>ISO 11357.1:1997</small>	183 °C	184 °C	184 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	83.5 °C	88 °C	68.8 °C
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	146.2 °C	162 °C	152.4 °C
机械性能			
拉伸强度 <small>ISO 527.2:1993</small>	46 MPa	44 MPa	44 MPa
拉伸模量 <small>ISO 527.2:1993</small>	1602 MPa	3500 ~ 7800 MPa	2644 MPa
断裂伸长率 <small>ISO 527.2:1993</small>	36 %	5 %	9.3 %
弯曲强度 <small>ISO 178:2001</small>	46.3 MPa	68 MPa	60.3 MPa
弯曲模量 <small>ISO 178:2001</small>	1300 MPa	2415 MPa	2210 MPa
缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	4.9 KJ/m ²	4.13 KJ/m ²	6.6 KJ/m ²
无缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	13.2 KJ/m ²	19.28 KJ/m ²	31.1KJ/m ²

一般物性	FS 3400CF 碳纤维复合尼龙粉末	FS 3250MF 矿物纤维复合尼龙粉末	FS 4100PA 尼龙 11 粉末
松装密度	0.51 g/cm ³	0.55 g/cm ³	0.49 g/cm ³
制件密度	1.08 - 1.10 g/cm ³	1.20 g/cm ³	1.03 g/cm ³
颜色	黑色	浅灰色	白色
热特性			
熔点 (10°C /min) <small>ISO 11357.1:1997</small>	184 °C	183 °C	203 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	72 °C	129 °C	49 °C
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	168 °C	171 °C	150 °C
机械性能			
拉伸强度 <small>ISO 527.2:1993</small>	65-70 MPa	51 MPa	49 MPa
拉伸模量 <small>ISO 527.2:1993</small>	4700 - 6500 MPa	6130 MPa	1542 MPa
断裂伸长率 <small>ISO 527.2:1993</small>	3.0 - 4.0 %	5 %	58 %
弯曲强度 <small>ISO 178:2001</small>	94 - 113 MPa	76 MPa	60 MPa
弯曲模量 <small>ISO 178:2001</small>	4500 - 5600 MPa	4633 MPa	1463 MPa
缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	4.3 KJ/m ²	5.59 KJ/m ²	25 KJ/m ²
无缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	16 KJ/m ²	20.78 KJ/m ²	不破坏

一般物性	Ultrasint X043 尼龙 6 粉末	Ultrasint X028 尼龙 6 粉末	FS 8100PPS PPS 粉末
松装密度	0.52 g/cm ³	0.52 g/cm ³	0.57 g/cm ³
制件密度	1.14 g/cm ³	1.15 g/cm ³	1.28 g/cm ³
颜色	黑色	淡黄色	淡黄色
热特性			
熔点 (10°C /min) <small>ISO 11357.1:1997</small>	225 °C	220°C	295 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	93 °C	100 °C	116 °C
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	191 °C	199 °C	220 °C
机械性能			
拉伸强度 <small>ISO 527.2:1993</small>	74 MPa	78 MPa	47 MPa
拉伸模量 <small>ISO 527.2:1993</small>	3457 MPa	3550 MPa	3412 MPa
断裂伸长率 <small>ISO 527.2:1993</small>	4.0 %	13.0 %	3.8 %
弯曲强度 <small>ISO 178:2001</small>	99 MPa	121 MPa	63 MPa
弯曲模量 <small>ISO 178:2001</small>	2842 MPa	3300 MPa	2906 MPa
缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	10.5 KJ/m ²	3.1 KJ/m ²	2.1 KJ/m ²
无缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	67.2 KJ/m ²	9.7 KJ/m ²	5.7 KJ/m ²

一般物性	FS 1092A-TPU TPU 粉末	FS 1088A-TPU TPU 粉末
松装密度	0.64 g/cm ³	0.46 g/cm ³
制件密度	1.12 g/cm ³	1.20 g/cm ³
颜色	白色	白色
热特性		
熔点 (10°C /min) <small>ISO 11357.1:1997</small>	169 °C	160 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	n/a	n/a
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	n/a	n/a
机械性能		
拉伸强度 <small>ISO 527.2:1993</small>	18 MPa	20 MPa
拉伸模量 <small>ISO 527.2:1993</small>	61 MPa	30 MPa
断裂伸长率 <small>ISO 527.2:1993</small>	276 %	340 %
弯曲强度 <small>ISO 178:2001</small>	6.2 MPa	n/a
弯曲模量 <small>ISO 178:2001</small>	86 MPa	27 MPa
缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	不破坏	不破坏
无缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	不破坏	不破坏

免责声明:

影响产品性能的因素较多, 华曙建议您在使用前进行测试, 确定产品是否适合您的特定用途。华曙不做任何形式的保证, 包括但不限于适用性或适用于特定用途的承诺。华曙保留更改技术数据的权利, 恕不另行通知。Farsoon®, Buildstar®, Makestar® 是华曙高科注册商标。Farsoon® 2019 此技术参数表版权归华曙高科所有, 不受合同约束, 未经华曙高科许可不得转载。

修改日期: 2019-05-08