

一般物性	FS3300PA-F 尼龙粉末	FS3201PA-F 尼龙粉末	FS2300PA-F 尼龙粉末	FS3401GB-F 玻璃微珠复合尼龙粉末
松装密度	0.52 g/cm <sup>3</sup>	0.50 g/cm <sup>3</sup>	0.4 g/cm <sup>3</sup>	0.65 g/cm <sup>3</sup>
制件密度	1.02 g/cm <sup>3</sup>	1.04 g/cm <sup>3</sup>	1.03 g/cm <sup>3</sup>	1.30 g/cm <sup>3</sup>
颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
<b>热特性</b>				
熔点 (10°C /min) <small>ISO 11357.1:1997</small>	184 °C	185.5 °C	117 °C	185.5 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	53 °C	62 °C	n/a	62 °C
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	147 °C	147 °C	88 °C	157 °C
<b>机械性能</b>				
拉伸强度 <small>ISO 527.2:1993</small>	48 MPa	44 MPa	26 MPa	47 MPa
拉伸模量 <small>ISO 527.2:1993</small>	1820 MPa	1500 MPa	541 MPa	2810 MPa
断裂伸长率 <small>ISO 527.2:1993</small>	22 %	35 %	29%	8.7 %
弯曲强度 <small>ISO 178:2001</small>	60 MPa	49 MPa	23 MPa	73 MPa
弯曲模量 <small>ISO 178:2001</small>	1640 MPa	1300 MPa	439 MPa	2550 MPa
缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	8.0 KJ/m <sup>2</sup>	6.0 KJ/m <sup>2</sup>	2.3 KJ/m <sup>2</sup>	9.5 KJ/m <sup>2</sup>
无缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	20 KJ/m <sup>2</sup>	31 KJ/m <sup>2</sup>	9.6 KJ/m <sup>2</sup>	23 KJ/m <sup>2</sup>

一般物性	LUVOSINT® TPU X92A-1064 WT TPU 粉末	FS 3300PA 尼龙粉末	FS 3401GB 玻璃微珠复合尼龙粉末	FS 3250MF 矿物纤维复合尼龙粉末
松装密度	0.46 g/cm <sup>3</sup>	0.48 g/cm <sup>3</sup>	0.67 g/cm <sup>3</sup>	0.55 g/cm <sup>3</sup>
制件密度	1.20 g/cm <sup>3</sup>	0.95 g/cm <sup>3</sup>	1.26 g/cm <sup>3</sup>	1.20 g/cm <sup>3</sup>
颜色	灰色	白色	灰色	浅灰色
<b>热特性</b>				
熔点 (10°C /min) <small>ISO 11357.1:1997</small>	160 °C	183 °C	184 °C	183 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	n/a	83.5 °C	68.8 °C	129 °C
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	n/a	146.2 °C	152.4 °C	171 °C
<b>机械性能</b>				
拉伸强度 <small>ISO 527.2:1993</small>	20 MPa	46 MPa	44 MPa	51 MPa
拉伸模量 <small>ISO 527.2:1993</small>	n/a	1602 MPa	2644 MPa	6130 MPa
断裂伸长率 <small>ISO 527.2:1993</small>	520 %	36 %	9.3 %	5 %
弯曲强度 <small>ISO 178:2001</small>	n/a	46.3 MPa	60.3 MPa	76 MPa
弯曲模量 <small>ISO 178:2001</small>	27 MPa	1300 MPa	2210 MPa	4633 MPa
缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	不破坏	4.9 KJ/m <sup>2</sup>	6.6 KJ/m <sup>2</sup>	5.59 KJ/m <sup>2</sup>
无缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	不破坏	13.2 KJ/m <sup>2</sup>	31.1KJ/m <sup>2</sup>	20.78 KJ/m <sup>2</sup>

注：淡蓝底色的材料为 Flight 材料

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，包括但不限于适销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® 2021 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。

一般物性	FS3150CF 碳纤维复合尼龙粉末	FS 4100PA 尼龙 11 粉末	FS 1092A-TPU TPU 粉末	FS 1088A-TPU TPU 粉末
松装密度	0.52 g/cm <sup>3</sup>	0.49 g/cm <sup>3</sup>	0.64 g/cm <sup>3</sup>	0.46 g/cm <sup>3</sup>
制件密度	1.07 g/cm <sup>3</sup>	1.03 g/cm <sup>3</sup>	1.12 g/cm <sup>3</sup>	1.20 g/cm <sup>3</sup>
颜色	黑色	白色	白色	白色
<b>热特性</b>				
熔点 (10°C /min) <small>ISO 11357.1:1997</small>	185.5 °C	203 °C	169 °C	160 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	152 °C	49 °C	n/a	n/a
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	169 °C	150 °C	n/a	n/a
<b>机械性能</b>				
拉伸强度 <small>ISO 527.2:1993</small>	56 MPa	49 MPa	18 MPa	20 MPa
拉伸模量 <small>ISO 527.2:1993</small>	3350 MPa	1542 MPa	61 MPa	30 MPa
断裂伸长率 <small>ISO 527.2:1993</small>	6.9 %	58 %	276 %	340 %
弯曲强度 <small>ISO 178:2001</small>	87 MPa	60 MPa	6.2 MPa	n/a
弯曲模量 <small>ISO 178:2001</small>	2820 MPa	1463 MPa	86 MPa	27 MPa
缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	7.2 KJ/m <sup>2</sup>	25 KJ/m <sup>2</sup>	不破坏	不破坏
无缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	14 KJ/m <sup>2</sup>	不破坏	不破坏	不破坏

一般物性	FS 6140GF 玻璃纤维复合尼龙 6 粉末	Ultrasint® PA6 尼龙 6 粉末	Ultrasint® PP nat 01 聚丙烯粉末	FS 8100PPS 聚苯硫醚粉末
松装密度	0.63 g/cm <sup>3</sup>	0.52 g/cm <sup>3</sup>	0.33 g/cm <sup>3</sup>	0.57 g/cm <sup>3</sup>
制件密度	1.41 g/cm <sup>3</sup>	1.15 g/cm <sup>3</sup>	0.89 g/cm <sup>3</sup>	1.28 g/cm <sup>3</sup>
颜色	黑色	淡黄色	白色	淡黄色
<b>热特性</b>				
熔点 (10°C /min) <small>ISO 11357.1:1997</small>	224 °C	220°C	140°C	295 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	203 °C	103°C	62°C	116 °C
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa <small>ISO 75-2:2003</small>	219 °C	192 °C	102 °C	220 °C
<b>机械性能</b>				
拉伸强度 <small>ISO 527.2:1993</small>	77 MPa	66 MPa	28 MPa	47 MPa
拉伸模量 <small>ISO 527.2:1993</small>	6585 MPa	3700 MPa	1400 MPa	3412 MPa
断裂伸长率 <small>ISO 527.2:1993</small>	1.7 %	2.0 %	30 %	3.8 %
弯曲强度 <small>ISO 178:2001</small>	130 MPa	n/a	n/a	63 MPa
弯曲模量 <small>ISO 178:2001</small>	6266 MPa	3350 MPa	1250 MPa	2906 MPa
缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	4.2 KJ/m <sup>2</sup>	2.6 KJ/m <sup>2</sup>	3.5 KJ/m <sup>2</sup>	2.1 KJ/m <sup>2</sup>
无缺口冲击强度 <small>ISO 180:2000</small>	13.6 KJ/m <sup>2</sup>	7.2 KJ/m <sup>2</sup>	24 KJ/m <sup>2</sup>	5.7 KJ/m <sup>2</sup>

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,包括但不限于适销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® 2021 此技术参数表版权归华曙高科所有,不受合同约定,未经华曙高科许可不得转载。