

一般物性	FS3201PA-F 尼龙粉末	FS3401GB-F 玻璃微珠复合尼龙粉末	FS3300PA-F 尼龙粉末	FS2300PA-F 尼龙粉末
松装密度	0.50 g/cm ³	0.65 g/cm ³	0.52 g/cm ³	0.4 g/cm ³
制件密度	1.04 g/cm ³	1.30 g/cm ³	1.02 g/cm ³	1.03 g/cm ³
颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
热特性				
熔点 (10°C /min) ISO 11357-1:2020	185.5 °C	185.5 °C	184 °C	117 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa ISO 78-1:2020	62 °C	62 °C	53 °C	n/a
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa ISO 78-1:2020	147 °C	157 °C	147 °C	88 °C
机械性能				
拉伸强度 ISO 527-1:2019	44 MPa	47 MPa	48 MPa	26 MPa
拉伸模量 ISO 527-1:2019	1500 MPa	2810 MPa	1820 MPa	541 MPa
断裂伸长率 ISO 527-1:2018	35 %	8.7 %	22 %	29%
弯曲强度 ISO 178:2019	49 MPa	73 MPa	60 MPa	23 MPa
弯曲模量 ISO 178:2019	1300 MPa	2550 MPa	1640 MPa	439 MPa
缺口冲击强度 ISO 180:2019	6.0 KJ/m ²	9.5 KJ/m ²	8.0 KJ/m ²	2.3 KJ/m ²
无缺口冲击强度 ISO 180:2019	31 KJ/m ²	23 KJ/m ²	20 KJ/m ²	9.6 KJ/m ²

一般物性	LUVOSINT® TPU X92A-1064 WT TPU 粉末	FS3300PA 尼龙粉末	FS3401GB 玻璃微珠复合尼龙粉末	FS3250MF 矿物纤维复合尼龙粉末
松装密度	0.46 g/cm ³	0.48 g/cm ³	0.67 g/cm ³	0.55 g/cm ³
制件密度	1.20 g/cm ³	0.95 g/cm ³	1.26 g/cm ³	1.20 g/cm ³
颜色	灰色	白色	灰色	浅灰色
热特性				
熔点 (10°C /min) ISO 11357-1:2020	160 °C	183 °C	184 °C	183 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa ISO 78-1:2020	n/a	83.5 °C	68.8 °C	129 °C
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa ISO 78-1:2020	n/a	146.2 °C	152.4 °C	171 °C
机械性能				
拉伸强度 ISO 527-1:2019	20 MPa	46 MPa	44 MPa	51 MPa
拉伸模量 ISO 527-1:2019	n/a	1602 MPa	2644 MPa	6130 MPa
断裂伸长率 ISO 527-1:2018	520 %	36 %	9.3 %	5 %
弯曲强度 ISO 178:2019	n/a	46.3 MPa	60.3 MPa	76 MPa
弯曲模量 ISO 178:2019	27 MPa	1300 MPa	2210 MPa	4633 MPa
缺口冲击强度 ISO 180:2019	不破坏	4.9 KJ/m ²	6.6 KJ/m ²	5.59 KJ/m ²
无缺口冲击强度 ISO 180:2019	不破坏	13.2 KJ/m ²	31.1KJ/m ²	20.78 KJ/m ²

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® 2022 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。

一般物性	FS3150CF 碳纤维复合尼龙粉末	FS4100PA 尼龙 11 粉末	FS1092A-TPU TPU 粉末	FS1088A-TPU TPU 粉末
松装密度	0.52 g/cm ³	0.49 g/cm ³	0.64 g/cm ³	0.46 g/cm ³
制件密度	1.07 g/cm ³	1.03 g/cm ³	1.12 g/cm ³	1.20 g/cm ³
颜色	黑色	白色	白色	白色
热特性				
熔点 (10°C /min) ISO 11357-1:2020	185.5 °C	203 °C	169 °C	160 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa ISO 78-1:2020	152 °C	49 °C	n/a	n/a
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa ISO 78-1:2020	169 °C	150 °C	n/a	n/a
机械性能				
拉伸强度 ISO 527-1:2019	56 MPa	49 MPa	18 MPa	20 MPa
拉伸模量 ISO 527-1:2019	3350 MPa	1542 MPa	61 MPa	30 MPa
断裂伸长率 ISO 527-1:2018	6.9 %	58 %	276 %	340 %
弯曲强度 ISO 178:2019	87 MPa	60 MPa	6.2 MPa	n/a
弯曲模量 ISO 178:2019	2820 MPa	1463 MPa	86 MPa	27 MPa
缺口冲击强度 ISO 180:2019	7.2 KJ/m ²	25 KJ/m ²	不破坏	不破坏
无缺口冲击强度 ISO 180:2019	14 KJ/m ²	不破坏	不破坏	不破坏

一般物性	FS6140GF 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	FS8100PPS-GF 聚苯硫醚粉末
松装密度	0.63 g/cm ³	0.52 g/cm ³	0.33 g/cm ³	0.57 g/cm ³
制件密度	1.41 g/cm ³	1.15 g/cm ³	0.89 g/cm ³	1.47 g/cm ³
颜色	黑色	淡黄色	白色	淡黄色
热特性				
熔点 (10°C /min) ISO 11357-1:2020	224 °C	220°C	140°C	276 °C
热变形温度 (HDT) @ 1.8 MPa ISO 78-1:2020	203 °C	103°C	62°C	170 °C
热变形温度 (HDT) @ 0.45 MPa ISO 78-1:2020	219 °C	192 °C	102 °C	210 °C
机械性能				
拉伸强度 ISO 527-1:2019	77 MPa	66 MPa	28 MPa	55 MPa
拉伸模量 ISO 527-1:2019	6585 MPa	3700 MPa	1400 MPa	5000 MPa
断裂伸长率 ISO 527-1:2018	1.7 %	2.0 %	30 %	1.4 %
弯曲强度 ISO 178:2019	130 MPa	n/a	n/a	80 MPa
弯曲模量 ISO 178:2019	6266 MPa	3350 MPa	1250 MPa	5000 MPa
缺口冲击强度 ISO 180:2019	4.2 KJ/m ²	2.6 KJ/m ²	3.5 KJ/m ²	2.5 KJ/m ²
无缺口冲击强度 ISO 180:2019	13.6 KJ/m ²	7.2 KJ/m ²	24 KJ/m ²	8 KJ/m ²

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® 2022 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。