

高分子材料物性表

NO:XF TDS2023-4

一般物性		XF 1200PA 尼龙 12 粉末	XF 1200F 尼龙 12 粉末	XF 1200GF 玻珠尼龙 12 粉末	XF 1100PA 尼龙 11 粉末
粉末松装密度		0.49 g/cm ³	0.53 g/cm ³	0.66 g/cm ³	0.50 g/cm ³
制件密度		0.99 g/cm ³	0.99 g/cm ³	1.31 g/cm ³	1.01 g/cm ³
颜色		白色	黑色	淡灰色	白色
热特性					
熔点 (10℃ /min) GB/T 19466.1-2004		185 ℃	184.5 ℃	184.5 ℃	201 ℃
热变形温度 GB/T 1634.2-2004	1.82 MPa	84.5 ℃	73.1 ℃	69 ℃	51 ℃
	0.45 MPa	148.2 ℃	146.1 ℃	153.1 ℃	151.1 ℃
机械性能					
拉伸强度 GB/T 1040.2-2006		45 MPa	47 MPa	45 MPa	48 MPa
拉伸模量 GB/T 1040.2-2006		1600 MPa	1951 MPa	2600 MPa	1483 MPa
断裂伸长率 GB/T 1040.2-2006		38 %	19 %	6.7 %	56 %
弯曲强度 GB/T 9341-2008		46.1 MPa	40.1 MPa	60 MPa	59 MPa
弯曲模量 GB/T 9341-2008		1297 MPa	1053.7 MPa	2100 MPa	1470 MPa
缺口冲击强度 GB/T 1843-2008		4.8 KJ/m ²	8.6 KJ/m ²	6.1 KJ/m ²	26 KJ/m ²
无缺口冲击强度 GB/T 1843-2008		13.3 KJ/m ²	23.1 KJ/m ²	31.2 KJ/m ²	不破坏

一般物性		XF7100CF 尼龙复合粉末			
粉末松装密度		0.61 g/cm ³			
制件密度		1.16 g/cm ³			
颜色		黑色			
热特性					
熔点 (10℃ /min) GB/T 19466.1-2004		195 ℃			
热变形温度 GB/T 1634.2-2004	1.82 MPa	150 ℃			
	0.45 MPa	185 ℃			
机械性能					
拉伸强度 GB/T 1040.2-2006		48 MPa			
拉伸模量 GB/T 1040.2-2006		4660 MPa			
断裂伸长率 GB/T 1040.2-2006		13 %			
弯曲强度 GB/T 9341-2008		49 MPa			
弯曲模量 GB/T 9341-2008		4279 MPa			
缺口冲击强度 GB/T 1843-2008		17 KJ/m ²			
无缺口冲击强度 GB/T 1843-2008		35 KJ/m ²			