

项目				GF-增强等级						
				13G15 14G15	1300G 1402G	13G43	13G25 14G25	14G33	14G50 (黑色)	
测试方法 (ISO)	单位	等级								
物理性能	密度	1183		1.25	1.39	1.5	1.32	1.39	1.58	
	平衡含水量		%	2.1	1.7	1.4	1.9	1.7	1.3	
机械性能	屈服点 拉伸应力	527	MPa	干	-	-	-	-	-	
				湿	77	-	-	116	-	-
	屈服点 拉伸应变	527	%	干	-	-	-	-	-	
				湿	6	-	-	5.5	-	-
	断裂点 拉伸应力	527	MPa	干	107	190	207	190	208	237
				湿	73	135	150	112	143	183
	断裂点 拉伸应变	527	%	干	2.5	3	3	4	4	2
				湿	11	5	4.5	9	6	4
	拉伸系数	527	GPa	干	5.8	10	12.7	8.2	9.8	16.9
				湿	3.6	8	10.2	5.9	7.8	13
	抗挠强度	178	MPa	干	162	275	303	275	302	371
				湿	116	202	225	170	213	269
抗挠系数	178	GPa	干	4.8	9	11.7	7.8	9.6	13.6	
			湿	3.3	6.8	8.7	5	6.7	11	
却贝冲击强度	179	带缺口 不带缺口	KJ/m ²	干	6/26	11/72	12/84	10/68	13/90	14/NB
				湿	5/38	16/83	18/85	14/92	16/97	21/95
洛氏硬度	2039	scaleR/scaleM	干	120/94	120/96	118/96	120/96	120/96	118/95	
			湿	/71	112/96	/80	/74	/75	/80	
热性能	线性热膨胀系数 (平行于流动方向)	ASTM D 696	×10 ⁻⁵ /k	4	3	3	3	2	2	
	热变形温度	75	1.8MPa 0.45MPa	235 260	250 265	255 260	245 260	250 260	255 260	
电气性能	比较耐电弧 径迹指数	IEC 60112	干	600/13G15	600/1300G	600	600/13G25	425	525	
				425/14G15	425/1402G	-	425/14G25	-	-	
	介电强度	ASTM D 149	KV/mm	干	26	28	30	29	33	21
	表面电阻系数	ASTM D 257	Ω	干	10 ¹⁵					
体积电阻系数	ASTM D 257	Ω·cm	干	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	
阻燃性	UL	UL 94		干	HB	HB	HB	HB	HB	HB
	热灯丝点燃 (3mm)	IEC 60695 -2-1	℃	干	960	960	960	960	960	960
成型收缩率,3mm厚, 平行/垂直于流动方向	(旭化成)	%		0.7/1.2	0.4/0.9	0.3/0.7	0.5/0.9	0.4/0.8	0.4/0.7	
特点				15%GF	33%GF	43%GF	25%GF	33%GF	50%GF	
典型应用				机械和电气零件,汽车零件,如(微型电动机,散热器水箱、变速杆), 汽车机罩下零件(加热器水箱、燃料喷射器,防滑刹车系统传感器)						

注意: • 请注意,所有的数据和数值都是用所示试验方法获得的典型结果,只能作为等级选择的基本参考,而不能作为任何形式的产品规格或保证。如有更改,恕不另行通知。
 • 处理和使用之前必须阅读相关的MSDS,并一定要遵守重要注意事项。
 1.平衡含水量:23℃时,50%相对湿度。
 2.干:已成型状态下的样品的数值。湿:具有23℃、50%相对湿度下平衡含水量的样品的数值。
 3.NB=无断裂