

性能	测试条件	测试方法	单位	尼龙66/增强	
				GF35%/耐氯化钙/耐热	
				CM3216G35UB1	
				>PA66/PA610-GF35<	
				絶乾	
物理特性					
强化材含有率		-	wt%		35
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%		0.4
吸水率	在23℃水中, 饱和	ISO 62	%		3
吸水率	在23℃水中, 24小时	ASTM D570	%		0.4
吸水率	在23℃50% RH, 饱和		%		1.1
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³		1360
机械性能					
拉伸强度	-40℃	ISO 527-1,2	MPa		280
拉伸强度	23℃	ISO 527-1,2	MPa		195
拉伸强度	80℃	ISO 527-1,2	MPa		120
拉伸伸长率 (破坏)	-40℃	ISO 527-1,2	%		3
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO 527-1,2	%		3
拉伸伸长率 (破坏)	80℃	ISO 527-1,2	%		5
弯曲强度	-40℃	ISO 178	MPa		370
弯曲强度	23℃	ISO 178	MPa		290
弯曲强度	80℃	ISO 178	MPa		160
弯曲模量(GPa)	-40℃	ISO 178	GPa		11
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO 178	GPa		9.5
弯曲模量(GPa)	80℃	ISO 178	GPa		4.8
洛氏硬度	23℃	ISO 2039-2	R级		R120,M93
简支梁冲击强度 (有缺口)	-40℃	ISO 179	kJ/m ²		10
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²		13.5
简支梁冲击强度 (无缺口)	-40℃	ISO 179	kJ/m ²		89
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²		94.5
热性能					
熔点		DSC法	℃		265
热传导率		-	W/m·℃		0.42
线膨胀系数		ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /℃		2~3
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO 75-1,2	℃		228
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO 75-1,2	℃		225
燃烧性		UL94	ランク/mmt		HB (1/16") 相当
电性能					
体积电阻率		IEC 60093	Ω·m		1.013×10 ³
成形性能					
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%		0.2~0.4
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%		0.5~0.8

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。