

starex®	Grade	GR-4020L
	树脂种类	ABS/GF

项目	测试方法	条件	单位	代表值
----	------	----	----	-----

## 物理性质

比重	ASTM D792	Natural 或代表 color	-	1.18
熔融指数	ASTM D1238	220°C, 10kg	g/10min	7
成型收缩率(MD)	ASTM D955	Flow at 3.2mm(MD)	%	0.1-0.3

## 机械性质

拉伸强度(at yield)	ASTM D638	5mm/min	kgf/cm <sup>2</sup>	900
伸长率(at break)	ASTM D638	5mm/min	%	2.5
拉伸模量	ASTM D638	5mm/min	kgf/cm <sup>2</sup>	54000
断裂强度(at break)	ASTM D638	5mm/min	kgf/cm <sup>2</sup>	880
弯曲强度	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm <sup>2</sup>	1100
弯曲模量	ASTM D790	2.8mm/min	kgf/cm <sup>2</sup>	54000
Izod冲击强度(notched)	ASTM D256	1/4 inch at 23°C	kgf-cm/cm	6.9
Izod冲击强度(notched)	ASTM D256	1/8 inch at 23°C	kgf-cm/cm	6.8
硬度	ASTM D785	R-Scale	-	112

## 热学特性

热变形温度	ASTM D648	18.56kgf/cm <sup>2</sup> , 6.4mm	°C	100
热变形温度	ASTM D648	4.6kgf/cm <sup>2</sup> , 6.4mm	°C	104
维卡软化温度	ISO 306	B/50	°C	105
维卡软化温度	ISO 306	B/120	°C	107

## 阻燃

阻燃度	UL94	HB	mm	1.5,3.0,6.0
-----	------	----	----	-------------

1. 上述数值为NP基准代表值，根据不同颜色可能会有偏差，仅限适用于选定材料为目的
2. 上述数值为选定材料的基础指导，不作为材料正式规格，不适用于模具设计
3. 上述数值可根据实际加工条件进行适当调整和使用，使用范围即最终成品不出现异常状态为止

本文件中含有的资料、叙述、代表值等信息是为方便顾客而提供的内容，针对通过乐天尖端材料 的材料、产品、推荐或提案而设计的稳定性或实用性不做明示或暗示的任何保证或保障。同时本文件的任何内容都不具有法律约束力，尤其是代表值只是参考数值并不是具有法律约束力的最小数值。

采用乐天尖端材料 的材料、产品、推荐或提案的设计是否符合各自用途需要由用户本人决定以及由用户本人负全部责任。用户应进行采用适用乐天尖端材料 的材料或产品制成的最终成品的稳定性与适用性的测试、分析与确认。为了改善产品品质,本文件中的资料与数值可能在不进行事先通知的情况下进行变更。

\* 最终更新日期 : 13/05/2014

---