

性能

标准

UL认证名			G-10
-------	--	--	------

项 目	试验方法	单位	
-----	------	----	--

比 重	ASTMD-792	—	1.94
-----	-----------	---	------

成型收缩率	流动方向	ASTMD-955	%	0.3
-------	------	-----------	---	-----

垂直方向	ASTMD-955	%	0.6
------	-----------	---	-----

拉伸强度	ASTMD-638	Mpa	123
------	-----------	-----	-----

延伸率	ASTMD-638	%	0.8
-----	-----------	---	-----

弯曲模量	ASTMD-790	Mpa	225
------	-----------	-----	-----

弯曲强度	ASTMD-790	Gpa	20
------	-----------	-----	----

简支梁冲击强度	(有缺口)	ASTMD-256	J/M	64
---------	-------	-----------	-----	----

(无缺口)	ASTMD-256	J/M	206
-------	-----------	-----	-----

洛氏硬度	ASTMD-785	—	121
------	-----------	---	-----

热变形温度(1.82MPa)	ASTMD-648	°C	>260
----------------	-----------	----	------

线性热膨胀系数(流动方向)	自定标准	$\times 10^{-5}$. 1/K	2
---------------	------	------------------------	---

阻燃性	UL-94	—	V-0
-----	-------	---	-----

体积电阻值	ASTMD-257	Ω . cm	4×10^{16}
-------	-----------	---------------	--------------------

介电常数 (1MHz)	ASTMD-150	—	4.9
-------------	-----------	---	-----

耗散系数 (1MHz)	ASTMD-150	—	0.0015
-------------	-----------	---	--------

介电破坏强度	ASTMD-149	KV/mm	14
--------	-----------	-------	----

热导率	自定标准	W/m. K	0.48
-----	------	--------	------