

总体

材料状态 已商用：当前有效

供货地区 欧洲

性能特点 超高韧性

RoHS 合规性 RoHS 合规

形式 颗粒料

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.36	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183

熔流率	5	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
-----	---	----------	----------------------

收缩率 - 流动	1.6 到 1.8	%	ASTM D955
----------	-----------	---	-----------

吸水率 (24 hr)	0.2	%	ASTM D570
-------------	-----	---	-----------

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	35	MPa	ASTM D638, ISO 527-2

伸长率 (屈服)	50	%	ASTM D638, ISO 527-2
----------	----	---	----------------------

弯曲模量	1300	MPa	ASTM D790, ISO 178
------	------	-----	--------------------

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
筒支梁缺口冲击强度	无断裂		ISO 179

悬臂梁缺口冲击强度	10	kJ/m ²	ISO 180
-----------	----	-------------------	---------

无缺口悬臂梁冲击	无断裂		ASTM D256
----------	-----	--	-----------

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			

0.45 MPa, 未退火	110	° C	ASTM D648, ISO 75-2/B
---------------	-----	-----	-----------------------

1.8 MPa, 未退火	75	° C	ASTM D648, ISO 75-2/A
--------------	----	-----	-----------------------

维卡软化温度			
--------	--	--	--

--	145	° C	ASTM D1525 ² , ISO 306/A50 ²
----	-----	-----	--

--	120	° C	ASTM D1525 ³ , ISO 306/B50 ³
----	-----	-----	--

线形膨胀系数 - 流动	0.00012	cm/cm/° C	ASTM D696
-------------	---------	-----------	-----------

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.00E+14	ohm	ASTM D257

漏电起痕指数			IEC 60112
--------	--	--	-----------

解决方案 A	600	V	
--------	-----	---	--

解决方案 B	600	V	
--------	-----	---	--

		单位制	测试方法
--	--	-----	------

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

UL 阻燃等级

UL 94

0.800 mm

HB

1.60 mm

HB

3.20 mm

HB

极限氧指数

16

%

ASTM D2863

补充信息

Ball Indentation Hardness, DIN 53456, 23° C: 70 MN/m²

CTI, IEC 112, Solution A: >600V

CTI, IEC 112, Solution B: >600V

Elongation at Yield, ASTM D638: >50%

Strain at Yield, ISO 527: >50%

注射

额定值

单位制

干燥温度

60.0 到 80.0

° C

干燥时间

3

hr

螺筒后部温度

180 到 200

° C

模具温度

60.0 到 90.0

° C