

Ultradur® B 4522 PRO
PBT

BASF

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	20	cm³/10min	ISO 1133
温度	250	°C	-
载荷	2.16	kg	-
模塑收缩率, 平行	1.5	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.7	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2400	MPa	ISO 527
屈服应力	55	MPa	ISO 527
屈服伸长率	3.7	%	ISO 527
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1000h	1200	MPa	ISO 899-1
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	240	kJ/m²	ISO 179/1eU
Type of failure	C	-	-
简支梁缺口冲击强度, +23°C	4	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	2400	MPa	ISO 178
弯曲强度	85	MPa	ISO 178
球压硬度	130	MPa	ISO 2039-1
ASTM数据			
悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in	50	J/m	ASTM D 256

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	223	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	65	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	165	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	110	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	110	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5	mm	-
厚度为h时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.8	mm	-
UL注册	是的	-	-
燃烧性 - 氧指数	20	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数(GWFI)	850	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	1.5	mm	-
灼热丝引燃温度(GWIT)	775	°C	IEC 60695-2-13
GWIT - 测试用试样厚度	1.5	mm	-
ASTM数据			
UL94 燃烧性	HB	-	UL 94
测试厚度	3	mm	-
热导率, 固态	0.27	W/(m K)	DIN 52612-1
比热	1250	J/(kg K)	

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	3.4	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	3.3	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	20	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	200	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E14	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	36	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	550 ^[1]	-	IEC 60112

1: Test liquid A

Ultradur® B 4522 PRO

PBT

BASF

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.5	%	类似ISO 62
吸湿性	0.25	%	类似ISO 62
密度	1300	kg/m³	ISO 1183
堆积密度	750	kg/m³	-

模塑测量的特殊性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
粘数.	130	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

加工推荐（注塑）	数值	单位	试验方法
注塑熔体温度	250 - 275	°C	-
模具温度	40 - 70	°C	-

加工推荐（挤出）	数值	单位	试验方法
注塑熔体温度	250 - 275	°C	-

特征

加工方法

注塑, 其它挤出成型

应用

汽车, 药物

生态估价

医用级, Biocompatibility ISO 10993, US药物六级认证, Drug Master File, 食物接触声明, 10/2011认证, FDA 21 CFR认证