

Ultradur® B 4440
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	275	°C	-
载荷	2.16	kg	-
模塑收缩率, 平行	2.3	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	2.1	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2100	MPa	ISO 527
屈服应力	30	MPa	ISO 527
屈服伸长率	3.5	%	ISO 527
断裂伸长率	20	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	60	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	40	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	3	kJ/m²	ISO 179/1eA

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	222	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	55	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	135	°C	ISO 75-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-0	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.4	mm	-
UL注册	是的	-	-
燃烧性 - 氧指数	42.9	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数(GWFI)	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	1	mm	-

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 1MHz	3	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	160	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	1E16	Ohm	IEC 62631-3-2
相对漏电起痕指数	600	-	IEC 60112

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.4	%	类似ISO 62
吸湿性	0.25	%	类似ISO 62
密度	1310	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.	135	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
加工湿度	≤ 0.04	%	-
注塑熔体温度	250 - 275	°C	-
模具温度	60 - 100	°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

Ultradur® B 4440

PBT

BASF

加工方法

注塑, 其它挤出成型

特殊性能

阻燃的, 不含卤素, 高冲击韧性的/经抗冲改性的

供货形式

粒料