



Makroblend® S7916

PBT+PC Blends, elastomer modified / 非增强的

(PBT+PC)-blend, 改良冲击, 注塑成型等级, 优良的抗化学性, high toughness at low temperatures, ideal for painted applications, unreinforced

ISO 7792-1-PBT/PC,MHPR,-020

性能	测试条件	单位	标准	数值
流变性能				
C G ttfert 熔体黏度	165 s ⁻¹ ; 260 ° C	Pa·s	Bayer test	640
C 熔融指数 (体积)	260 ° C; 5 kg	cm ³ /10 min	ISO 1133	13
C 成型收缩率, 流动方向/垂直流动方向	Value range based on general practical experience (600bar)	%	b. o. ISO 2577	1,2 - 1,6
C 后成型收缩率, 流动方向/垂直流动方向	Value range based on general practical experience (1h; 90 ° C)	%	b. o. ISO 2577	0,1 - 0,2
机械性能				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	1800
C 屈服应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	40
C 屈服应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	4
C 名义断裂拉伸应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	> 50
C 断裂应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	35
C 弯曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	1700
C 弯曲强度下的弯曲应变	2 mm/min	%	ISO 178	5.0
C 3.5%应变时的弯曲应力	2 mm/min	MPa	ISO 178	54
C 弯曲强度	2 mm/min	MPa	ISO 178	63
C 拉伸蠕变模量	1 h	MPa	ISO 899-1	1500
C 拉伸蠕变模量	1000 h	MPa	ISO 899-1	1200
C Charpy 冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 冲击强度	-30 ° C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 缺口冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	69
C Izod 冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 180-U	N
C Izod 冲击强度	-30 ° C	kJ/m ²	ISO 180-U	N
C Izod 缺口冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 180-A	66
C Izod 缺口冲击强度	-30 ° C	kJ/m ²	ISO 180-A	47
C 球压硬度		N/mm ²	ISO 2039-1	85
热性质				
C 热变型温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	60
C 热变型温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	91
C 维卡软化温度	50 N; 120 ° C/h	°C	ISO 306	119
C 热膨胀系数, 流动方向	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	1.1
C 热膨胀系数, 垂直流动方向	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	1.1
C Burning behavior UL 94 (1.5 mm)	1.6 mm	Class	UL 94	HB
C 可燃性试验UL94	0.8 mm	Class	UL 94	HB
C 氧指数	Method A	%	ISO 4589-2	20
C Thermal conductivity, cross-flow	23 ° C; 50 % r. h.	W/(m·K)	ISO 8302	0.2
C 灼热丝燃烧指数	2.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	650
C 燃烧等级 (US-FMVSS)	>=1.0 mm	mm/min	ISO 3795	passed



Makroblend® S7916

性能	测试条件	单位	标准	数值
电性能 (23 ° C/50 % 相对湿度)				
C 相对介电常数	100 Hz	-	IEC 60250	3.1
C 相对介电常数	1 MHz	-	IEC 60250	2.9
C 损耗因数	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	23
C 损耗因数	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	140
C 体积电阻率		Ohm·m	IEC 60093	>1E15
C 表面电阻率		Ohm	IEC 60093	>1E17
C 相比耐漏电起痕指数CTI	Solution A	Rating	IEC 60112	600
C 相比耐漏电起痕指数CTI M	Solution B	Rating	IEC 60112	400
C 电解腐蚀		Rating	IEC 60426	A1

其他性能 (23 ° C)

C 吸水性 (饱和值)	Water at 23 ° C	%	ISO 62	0.5
C 吸水性 (静态均衡值)	23 ° C; 50 % r. h.	%	ISO 62	0.2
C 密度		kg/m ³	ISO 1183-1	1200
C 松密度		g/cm ³	ISO 60	0.7

测试试样的工艺条件

C 注塑-熔体温度		°C	ISO 294	260
C 注塑-模具温度		°C	ISO 294	70
C 注塑-注塑速度		mm/s	ISO 294	200

C 这些性能数据来源于 CAMPUS 塑料数据库并且依据 ISO 10350 标准的国际分类原则