



# Bayblend® FR3010 RE

Partially bio-circular grade / Attributed via mass balance (according to ISCC PLUS Standard). For specific content see sustainability declaration. PC+ABS-Blend; flame retardant; Vicat/B 120 temperature = 110 °C; increased heat resistance; UL recognition 94 V-0 at 1.5 mm; glow wire temperature (GWI): 960 °C at 2.0 mm; improved chemical resistance and stress cracking behavior; successor to FR2010

PC+ABS FR(40)

性能	测试条件	单位	标准	数值
<b>流变性能</b>				
C 熔融指数 (体积)	240 °C / 5 kg	cm <sup>3</sup> /10 min	ISO 1133	15
C 熔体黏度	1000 s <sup>-1</sup> / 260 °C	Pa·s	b. o. ISO 11443-A	245
C 成型收缩率, 流动方向	150x105x3 mm / 240 °C / MT 80 °C	%	b. o. ISO 2577	0.5 - 0.7
C 成型收缩率, 垂直流动方向	150x105x3 mm / 240 °C / MT 80 °C	%	b. o. ISO 2577	0.5 - 0.7
<b>机械性能</b>				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2700
C 屈服应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	60
C 屈服应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	4.0
C 断裂应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	50
C 断裂应变	50 mm/min	%	b. o. ISO 527-1,-2	> 50
C Izod 冲击强度	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/U	N
C Izod 缺口冲击强度	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A	35
C Izod 缺口冲击强度	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A	10
<b>热性质</b>				
C 热变形温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	90
C 热变形温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	100
C 维卡软化温度	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	108
C 维卡软化温度	50 N; 120 °C/h	°C	ISO 306	110
C 热膨胀系数, 流动方向	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359-1,-2	0.76
C Coefficient of linear thermal expansion, normal	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359-1,-2	0.8
C Burning behavior UL 94 (1.5 mm) [UL 认可]	1.5 mm	Class	UL 94	V-0
C 可燃性试验UL94-5V [UL 认可]	2.0 mm	Class	UL 94	5VB
C 可燃性试验UL94-5V [UL 认可]	3.0 mm	Class	UL 94	5VA
C 氧指数	Method A	%	ISO 4589-2	32
<b>电性能 (23 °C/50 % 相对湿度)</b>				
C 相对介电常数	100 Hz	-	IEC 60250	3.2
C 相对介电常数	1 MHz	-	IEC 60250	3.1
C 损耗因数	100 Hz	10 <sup>-4</sup>	IEC 60250	50
C 损耗因数	1 MHz	10 <sup>-4</sup>	IEC 60250	70
C 体积电阻率		Ohm·m	IEC 62631-3-1	1E14
C 表面电阻率		Ohm	IEC 62631-3-2	1E16
C Electrical strength	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	35
C 相比耐漏电起痕指数CTI	Solution A	Rating	IEC 60112	350
<b>其他性能 (23 °C)</b>				
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 <sup>3</sup>	ISO 1183-1	1180

