



Bayblend® FR3040 W RE

Partially bio-circular grade / Attributed via mass balance PC+ABS-FR(40)-Blend; flame retardant; for notebooks and thinwall applications (according to ISCC PLUS Standard). For specific content see sustainability declaration.

PC+ABS FR(40)

性能	测试条件	单位	标准	数值
流变性能				
C 熔融指数 (体积)	240 ° C/ 5 kg	cm ³ /10 min	ISO 1133	23
C 熔体黏度	1000 s ⁻¹ / 260 ° C	Pa·s	b. o. ISO 11443-A	250
C 成型收缩率, 流动方向	60x60x2 mm / 240 ° C/ MT 80 ° C/ 500 bar	%	ISO 294-4	0.52
C 成型收缩率, 垂直流动方向	60x60x2 mm / 240 ° C/ MT 80 ° C/ 500 bar	%	ISO 294-4	0.52

机械性能

C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2650
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
C 断裂应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	57
C 断裂应变	50 mm/min	%	b. o. ISO 527-1,-2	108
C 弯曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	2670
C 弯曲强度下的弯曲应变	2 mm/min	%	ISO 178	5.5
C 3.5%应变时的弯曲应力	2 mm/min	MPa	ISO 178	83
C 弯曲强度	2 mm/min	MPa	ISO 178	94
C Izod 缺口冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 180/A	48
C Izod 缺口冲击强度	-30 ° C	kJ/m ²	ISO 180/A	12
C Izod 缺口冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 21305/based on ISO 180/A	71
C Izod 缺口冲击强度	0 ° C	kJ/m ²	ISO 21305/based on ISO 180/A	68
C Charpy 冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	N
C Charpy 缺口冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	50
C Charpy 缺口冲击强度	-30 ° C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	9
C 穿透能量	23 ° C	J	ISO 6603-2	49
C 球压硬度	New	N/mm ²	ISO 2039-1	126

热性质

C 热变形温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	87
C 热变形温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	96
C 维卡软化温度	50 N; 50 ° C/h	°C	ISO 306	101
C 维卡软化温度	50 N; 120 ° C/h	°C	ISO 306	103
C 热膨胀系数, 流动方向	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.57
C Coefficient of linear thermal expansion, normal	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.56
C 可燃性试验UL94 [UL 认可]	0.8 mm	Class	UL 94	V-0
C 可燃性试验UL94 [UL 认可]	0.75 mm	Class	UL 94	V-0 (bk)
C 可燃性试验UL94-5V [UL 认可]	1.5 mm	Class	UL 94	5VB
C 灼热丝燃烧指数 [UL 认可]	1.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	960

电性能 (23 ° C/50 % 相对湿度)

C 体积电阻率		Ohm·m	IEC 62631-3-1	1E15
C 表面电阻率		Ohm	IEC 62631-3-2	1E17

其他性能 (23 ° C)

C 吸水性 (饱和值)	Water at 23 ° C	%	ISO 62	0.14
C 密度		kg/m ³	ISO 1183-1	1190

