

Bayblend® FR411 MT

矿物填料

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

Rubber modified PC blend; flame retardant; mineral filled ; Vicat/B 120 temperature = 99 °C; extrusion grade for European railway interiors requiring EN45545; the classifications according to the respective rail standards are communicated with email inquiry under plastics@covestro.com

基本信息

填料/增强材料	矿物填料
添加剂	阻燃性
特性	阻燃性
机构评级	EN 45545
RoHS 合规性	RoHS 合规
加工方法	挤出

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.36	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (260°C/5.0 kg)	15.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 ¹			ISO 2577
横向流量 : 3.00 mm	0.20 到 0.40	%	ISO 2577
流量 : 3.00 mm	0.30 到 0.50	%	ISO 2577
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.40	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.10	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	5250	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	67.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	59.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	3.0	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	5.0	%	ISO 527-2/50

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	6.0	kJ/m ²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	43	kJ/m ²	ISO 180

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	93.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	87.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			

--	97.0	°C	ISO 306/B50
--	99.0	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	4.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	5.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	4.0E+17	ohms-cm	IEC 60093
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	39	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.20		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.10		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
23°C, 100 Hz	6.1E-5		IEC 60250
23°C, 1 MHz	7.6E-3		IEC 60250
漏电起痕指数 (解决方案 A)	225	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.75 mm, Bayer Test	V-0		UL 94
1.5 mm, Bayer Test	V-0		UL 94
3.0 mm, Bayer Test	5VB		UL 94
充模分析	额定值	单位制	测试方法
Melt Viscosity ²	240	Pa·s	ISO 11443-A
备注			
1.	150x105x3 mm		
2.	1000/s		