

CYCOLOY™ CE3510 resin

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics Europe

产品说明

Flame retardant PC/ABS blend using non-brominated and non-chlorinated flame retardant systems, offering high impact, high heat and excellent extrusion and thermoforming characteristics. Halogen free according to DIN VDE 0472/815 for cable channels

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

基本信息

黄卡信息	E45329-101239304		
特性	Chlorine Free	抗撞击性,高	可加工性,良好
	耐热性,高	无溴	阻燃性
用途	电线电缆应用		
机构评级	DIN VDE 0472 第815部分		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
加工方法	型材挤出成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

比重			
--	1.20	g/cm³	ASTM D792
--	1.21	g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (260°C/5.0 kg)	8.00	cm³/10min	ISO 1133

机械性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

拉伸模量 ¹	2680	MPa	ASTM D638
抗张强度			
屈服 ²	64.0	MPa	ASTM D638
屈服	65.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ³	49.0	MPa	ASTM D638
断裂	50.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 ⁴	4.3	%	ASTM D638
屈服	4.6	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁵	35	%	ASTM D638
断裂	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2610	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2480	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	95.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	95.0	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

简支梁缺口冲击强度 ⁹			ISO 179/1eA
------------------------	--	--	-------------

	14		
-30℃	14	kJ/m²	ISO 179/1eA
	45		
23℃	45	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 ¹⁰			ISO 179/1eU
	无断裂		
-30℃	无断裂		ISO 179/1eU
	无断裂		
23℃	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			
-30℃	110	J/m	ASTM D256
23℃	660	J/m	ASTM D256
-30℃ ¹¹	12	kJ/m²	ISO 180/1A
0℃ ¹²	14	kJ/m²	ISO 180/1A
23℃ ¹³	20	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ¹⁴			ISO 180/1U
	无断裂		
-30℃	无断裂		ISO 180/1U
	无断裂		
23℃	无断裂		ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	111	℃	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 ¹⁵	111	℃	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	100	℃	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 ¹⁶	100	℃	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度			
--	116	℃	ISO 306/B50

--	118	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (75°C)	Pass		IEC 60695-10-2
RTI Elec	90.0	°C	UL 746
RTI Imp	90.0	°C	UL 746
RTI	90.0	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
介电强度			IEC 60243-1
0.800 mm, 在油中	44	kV/mm	IEC 60243-1
1.60 mm, 在油中	27	kV/mm	IEC 60243-1
3.20 mm, 在油中	18	kV/mm	IEC 60243-1
	PLC 3		
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 3		UL 746
	225		
漏电起痕指数	225	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.750 mm	V-2		UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94
灼热丝易燃指数 (3.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.00 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
挤出	额定值	单位制	
干燥温度	80.0 到 85.0	°C	
干燥时间	2.0 到 4.0	hr	
料筒温度	60.0 到 80.0	°C	
料筒1区温度	235 到 260	°C	
料筒2区温度	240 到 265	°C	
料筒3区温度	245 到 270	°C	
料筒4区温度	245 到 270	°C	
接头温度	245 到 270	°C	
熔体温度	230 到 270	°C	
口模温度	235 到 260	°C	
校准温度,首次	60.0 到 80.0	°C	
备注			
1.	50 mm/min		

2.	类型 1, 50 mm/min
3.	类型 1, 50 mm/min
4.	类型 1, 50 mm/min
5.	类型 1, 50 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*4 sp=62mm
10.	80*10*4 sp=62mm
11.	80*10*4
12.	80*10*4
13.	80*10*4
14.	80*10*4
15.	120*10*4 mm
16.	120*10*4 mm