

CYCOLOY™ FR Resin CX2244ME

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯
SABIC

Technical Data

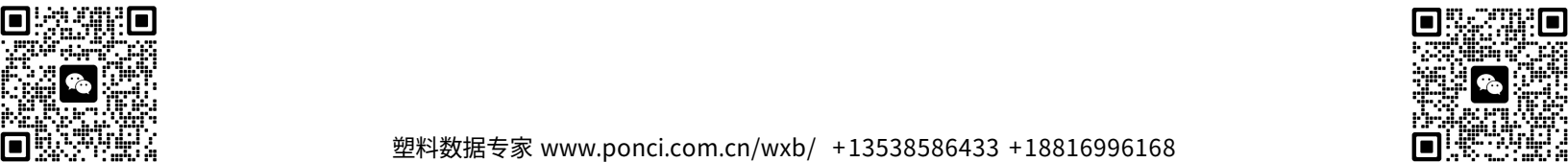
产品说明

CYCOLOY CX2244ME Polycarbonate/Acrylonitrile Butadiene Styrene (PC/ABS) blend is an injection moldable, medium flow, non chlorinated/ brominated flame retardant grade. It has a UL94 V0@0.75mm and 5VB@1.5mm flame rating. This grade has improved chemical resistance compared to standard PC/ABS blends and is a good candidate for thin wall applications and hospital/medical equipment.

总览			
特性	- Chlorine Free - 流动性高 - 耐化学品性能，良好	- 水解稳定 - 脱模性能良好 - 无溴	阻燃性
用途	- Water Management - 薄壁部件 - 电气/电子应用领域 - 电气元件	- 电器用具 - 电子显示器 - 建筑应用领域 - 药物	- 液体处理 - 医疗/护理用品 - 医疗器械
加工方法	注射成型		
Also Available In	Asia Pacific	Europe	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重			
--	1.19 g/cm³		ASTM D792
--	1.20 g/cm³		ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (260°C/2.16 kg)	18 g/10 min		ASTM D1238
熔融体积流量 (MVR) (260°C/2.16 kg)	15 cm³/10min		ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.60 %		内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.20 %		
平衡, 23°C, 50% RH	0.10 %		

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 3	2600 MPa		ASTM D638
--	2600 MPa		ISO 527-1/1
抗张强度			
屈服 4	65.0 MPa		ASTM D638
屈服	65.0 MPa		ISO 527-2/50
断裂 4	58.0 MPa		ASTM D638
断裂	50.0 MPa		ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 4	4.1 %		ASTM D638
屈服	4.0 %		ISO 527-2/50
断裂 4	100 %		ASTM D638
断裂	90 %		ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 5	2500 MPa		ASTM D790
-- 6	2500 MPa		ISO 178
弯曲应力			
-- 6, 7	96.0 MPa		ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 5	104 MPa		ASTM D790



CYCOLOY™ FR Resin CX2244ME

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁸		ISO 179/1eA
-30°C	10 kJ/m²	
23°C	40 kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度		
-30°C	180 J/m	ASTM D256
23°C	700 J/m	ASTM D256
-30°C ⁹	10 kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ⁹	40 kJ/m²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	65.0 J	ASTM D3763
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	89.0 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	93.0 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度		
--	110 °C	ASTM D1525 ¹¹ ISO 306/B50 ¹¹
--	113 °C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (73 到 77°C)	通过	IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数		ASTM E831 ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	7.5E-5 cm/cm/°C	
垂直: -40 到 40°C	7.5E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec	90.0 °C	UL 746B
RTI Imp	90.0 °C	UL 746B
RTI	90.0 °C	UL 746B
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
介电强度		IEC 60243-1
0.800 mm, 在油中	35 kV/mm	
1.60 mm, 在油中	25 kV/mm	
3.20 mm, 在油中	17 kV/mm	
耐电弧性 ¹²	PLC 6	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 3	UL 746A
高电弧燃烧指数(HAI) (0.75 mm)	PLC 0	UL 746A
高压电弧抗点燃指数 (HVAR) (PLC)	PLC 2	UL 746A
热丝引燃 (HWI) (0.75 mm)	PLC 3	UL 746A
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
> 0.75 mm	V-0	
> 1.5 mm	5VB	
> 3.0 mm	5VA	
灼热丝易燃指数 (3.0 mm)	960 °C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 (3.0 mm)	800 °C	IEC 60695-2-13
注射	额定值 单位制	
干燥温度	80 到 90 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.020 %	
料斗温度	60 到 80 °C	
料筒后部温度	230 到 280 °C	
料筒中部温度	240 到 290 °C	
料筒前部温度	250 到 300 °C	



+ 135-3858-6433 (GuangDong)
+ 188-1699-6168 (ShangHai)
+ 852-6957-5415 (HongKong)

CYCOLOY™ FR Resin CX2244ME

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC

注射	额定值 单位制
射嘴温度	250 到 300 °C
加工 (熔体) 温度	250 到 300 °C
模具温度	60 到 85 °C
排气孔深度	0.030 到 0.075 mm

