

XYLEX™ X8409AC resin

聚碳酸酯 + 聚酯
SABIC Innovative Plastics

产品说明

PC + Polyester, Injection (Blow) Molding, or Extrusion Blow molding grade, Chemical Resistance and Transparency

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

特性	耐化学性良好
RoHS 合规性	RoHS 合规
外观	清晰/透明
加工方法	挤出吹塑成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.20	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (265°C/2.16 kg)	4.8	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率(MVR) (265°C/2.16 kg)	3.80	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
流动 : 3.20 mm	0.50 到 0.80	%	内部方法
横向流动 : 3.20 mm	0.50 到 0.80	%	内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.37	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.13	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2370	MPa	ASTM D638
--	2180	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	57.0	MPa	ASTM D638
屈服	60.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ³	55.0	MPa	ASTM D638
断裂	60.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 ⁴	6.0	%	ASTM D638
屈服	5.8	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁵	92	%	ASTM D638
断裂	120	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2220	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2000	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	89.0	MPa	ISO 178

屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	94.0	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 (23°C)	8.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度			
-30°C	200	J/m	ASTM D256
23°C	850	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	8.0	kJ/m²	ISO 180/1A
-10°C ¹¹	8.0	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ¹²	10	kJ/m²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	70.0	J	ASTM D3763
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	116	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	104	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 ¹³	102	°C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度			
--	123	°C	ASTM D1525, ISO 306/B120 10 ¹⁴
--	121	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
流动: 23 到 60°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: 23 到 60°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	0.23	W/m/K	ISO 8302
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.576		ASTM D542
透射率 (2540 µm)	88.0	%	ASTM D1003
雾度 (2540 µm)	1.5	%	ASTM D1003
挤出	额定值	单位制	
干燥温度	76.7 到 87.8	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
建议的最大水分含量	5.0E-3 到 0.020	%	
料筒1区温度	235 到 260	°C	
料筒2区温度	235 到 260	°C	
料筒3区温度	235 到 260	°C	
料筒4区温度	235 到 260	°C	
料筒5区温度	235 到 260	°C	
接头温度	235 到 260	°C	
挤压说明			
Drying Time (Cumulative): 24 hrsHead - Zone 6 - Top Temperature: 241 - 271 °CHead - Zone 7 - Bottom Temperature: 241 - 271 °CHead - Zone 7 - Middle Temperature: 241 - 271 °CMelt Temperature (Parison): 249 - 271 °CMold Temperature: 32 - 77 °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
11.	80*10*4
12.	80*10*4
13.	120*10*4 mm
14.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)