

产品比较

Technical Data

产品说明				
CYCOLOY™ CX2244ME resin	CYCOLOY CX2244ME resin is a flame retardant PC/ABS blend featuring excellent balance of flow and impact together with UL-94 V0 rating at < 1mm. CYCOLOY CX2244ME resin also demonstrates improved chemical resistance to general hospital cleaners which can be considered for healthcare enclosure applications.			
WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-510是一种聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯(PC+ABS)产品,。 它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。 特性包括: - 阻燃/额定火焰 - 通过 ROHS 认证 - Flame Retardant - 无卤素			
WONDERLOY® PC-540	WONDERLOY® PC-540是一种聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯(PC+ABS)产品,。 它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。 特性包括: - 阻燃/额定火焰 - 通过 ROHS 认证 - Flame Retardant - 无卤素			
Infino NH-1015	Infino NH-1015是一种聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯(PC+ABS)产品,。 它,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。 Infino NH-1015的应用领域包括电气/电子应用 和 电气用具。 特性包括: - 阻燃/额定火焰 - Flame Retardant			
总体	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015
生产商/供应商	• SABIC Innovative Plastics	• CHI MEI CORPORATION	• CHI MEI CORPORATION	• LOTTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD.
通用符号	• PC+ABS	• PC+ABS	• PC+ABS	• PC+ABS



产品比较

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

总体	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015
添加剂	• 阻燃性	• 阻燃性	• 阻燃性	--
特性	• 抗撞击性，良好 • 良好的流动性 • 耐化学性良好 • 阻燃性	• 无卤 • 阻燃性	• 无卤 • 阻燃性	• 阻燃性
用途	• 外壳 • 医疗器材	--	--	• 电脑组件 • 电器用具
RoHS 合规性	--	• RoHS 合规	• RoHS 合规	--
加工方法	• 注射成型	• 注射成型	• 注射成型	--

物理性能	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	测试方法
比重						
-- ⁴	--	1.17	1.18	--	g/cm³	ASTM D792
本色	--	--	--	1.18	g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
--	1.19	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	1.20	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	--	1.17	1.18	--	g/cm³	ISO 1183



产品比较

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

物理性能	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	测试方法
熔流率 (熔体流动速率)						
220°C/10.0 kg	--	--	--	23	g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
260°C/2.16 kg	18	20	--	--	g/10 min	ASTM D1238
260°C/5.0 kg	--	--	21	--	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率 (MVR) (260°C/2.16 kg)	15.0	21.0	20.0	--	cm³/10min	ISO 1133
Spiral Flow ^{5, 6}	--	45.0	40.0	--	cm	内部方法
收缩率						
流动	--	0.40 到 0.60	0.40 到 0.60	--	%	ASTM D955
流动 : 3.20 mm	0.40 到 0.60	--	--	--	%	内部方法
--	--	0.40 到 0.60	0.40 到 0.60	--	%	ISO 2577
吸水率						ISO 62
饱和, 23°C	0.20	--	--	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.10	--	--	--	%	
机械性能	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	测试方法
拉伸模量						
-- ⁷	2600	--	--	--	MPa	ASTM D638
--	2600	--	--	--	MPa	ISO 527-2/1
--	--	--	--	2500	MPa	ISO 527-2/50
抗张强度						
屈服 ⁸	--	--	--	62.0	MPa	ASTM D638
屈服 ⁹	65.0	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C ⁸	--	49.0	58.8	--	MPa	ASTM D638
屈服	65.0	55.0	60.0	60.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁹	58.0	--	--	--	MPa	ASTM D638
断裂	50.0	45.0	55.0	48.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率						
屈服 ⁹	4.1	--	--	--	%	ASTM D638
屈服	4.0	--	--	--	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁹	100	--	--	--	%	ASTM D638
断裂, 23°C ⁸	--	100	100	--	%	ASTM D638
断裂	90	110	120	--	%	ISO 527-2/50



产品比较

机械性能	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	测试方法
弯曲模量						
-- 10	--	--	--	2400	MPa	ASTM D790
50.0 mm 跨距 11	2500	--	--	--	MPa	ASTM D790
23°C 11	--	245	2450	--	MPa	ASTM D790
-- 12	2500	2500	2500	2450	MPa	ISO 178
弯曲强度						
-- 10	--	--	--	86.0	MPa	ASTM D790
23°C 11	--	78.5	88.3	--	MPa	ASTM D790
-- 12	--	80.0	90.0	88.0	MPa	ISO 178
-- 12, 13	96.0	--	--	--	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 11	104	--	--	--	MPa	ASTM D790
冲击性能	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度						
-30°C 14	--	15	12	--	kJ/m²	ISO 179
-30°C 15	10	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C 14	--	45	40	--	kJ/m²	ISO 179
23°C 16	--	--	--	44	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C 15	40	--	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬壁梁缺口冲击强度						
-30°C	180	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	700	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	--	590	510	590	J/m	ASTM D256
-30°C 14	--	15	12	--	kJ/m²	ISO 180
-30°C 17	10	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C 14	--	45	40	--	kJ/m²	ISO 180
23°C 16	--	--	--	40	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C 17	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
硬度	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	测试方法
洛氏硬度						
R 级, 23°C	--	113	119	--		ASTM D785
R 计秤	--	--	--	118		ISO 2039-2
R 计秤, 23°C	--	113	119	--		ISO 2039-2



产品比较

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

热性能	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	测试方法
热变形温度						
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm	--	--	--	93.0	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 退火, 4.00 mm	--	--	--	98.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm ¹⁸	--	78.0	86.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	89.0	--	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm ¹⁸	--	87.0	95.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm	--	--	--	81.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm ¹⁸	--	73.0	83.0	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁹	93.0	--	--	--	°C	ISO 75-2/Af
1.8 MPa, 退火, 4.00 mm	--	--	--	93.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度						
--	110	--	--	--	°C	ASTM D1525 ²⁰
--	--	94.0	107	--	°C	ASTM D1525 ²¹ ISO 306/A50 ²¹
--	--	85.0	101	--	°C	ASTM D1525 ²²
--	110	85.0	101	98.0	°C	ISO 306/B50
--	113	--	--	100	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (75°C)	通过	--	--	--		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数						
流动：-40 到 40°C	7.5E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
流动：23 到 55°C	--	8.0E-5	8.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	7.5E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
RTI Elec						UL 746
--	90.0	--	--	--	°C	
1.5 mm	--	--	--	90.0	°C	
RTI Imp						UL 746
--	90.0	--	--	--	°C	
1.5 mm	--	--	--	85.0	°C	
RTI						UL 746
--	90.0	--	--	--	°C	
1.5 mm	--	--	--	90.0	°C	



产品比较

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

电气性能	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	测试方法
表面电阻率	--	2.9E+17	2.9E+17	--	ohms	IEC 60093
体积电阻率	--	3.9E+19	3.9E+19	--	ohms-cm	IEC 60093
介电常数 (1 MHz)	--	3.10	3.10	--		IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 3	--	--	--		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 0	--	--	--		UL 746
-- 1.5 mm	--	--	--	PLC 3		
热丝引燃 (HWI)	PLC 3	--	--	--		UL 746
-- 1.5 mm	--	--	--	PLC 2		
可燃性	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	测试方法
UL 阻燃等级						UL 94
0.75 mm	V-0	--	--	--		
1.5 mm	5VB	V-0	V-0	V-0		
2.0 mm	--	--	5VB	5VB		
2.1 mm	--	5VB	--	--		
3.0 mm	--	5VA	--	5VA		
灼热丝易燃指数						IEC 60695-2-12
1.0 mm	--	--	--	960	°C	
3.0 mm	960	--	--	--	°C	
热灯丝点火温度						IEC 60695-2-13
1.0 mm	--	--	--	775	°C	
3.0 mm	800	--	--	--	°C	
注射	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制	
干燥温度						
--	80 到 90	85	90	80	°C	
热风干燥机	--	--	--	80	°C	
干燥时间						
--	2.0 到 4.0	4.0	4.0	4.0 到 6.0	hr	
热风干燥机	--	--	--	2.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	--	--	< 0.050	%	
料斗温度	60 到 80	200 到 230	200 到 220	--	°C	
料筒后部温度	230 到 280	230 到 260	230 到 250	220 到 230	°C	
料筒中部温度	240 到 290	230 到 260	230 到 250	240 到 250	°C	



产品比较

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

注射	CYCOLOY™ CX2244ME resin	WONDERLOY® PC-510	WONDERLOY® PC-540	Infino NH-1015	单位制
料筒前部温度	250 到 300	230 到 260	230 到 250	260 到 270	°C
射嘴温度	250 到 300	220 到 250	220 到 240	270	°C
加工 (熔体) 温度	250 到 300	--	--	--	°C
模具温度	60 到 85	40 到 60	40 到 70	50 到 70	°C
注塑压力	--	--	--	98.1	MPa
背压	--	--	--	0.490 到 1.96	MPa
螺杆转速	--	--	--	50 到 150	rpm
排气孔深度	0.030 到 0.075	--	--	--	mm

