

EMERGE™ PC 4310-15 Advanced Resin

概述

EMERGE™ PC 4310-15

是一种高性能聚碳酸酯树脂，具有高耐热、高韧性的特点。该树脂颜色种类齐全，可以根据用户对产品的要求定制颜色。

应用领域：

- 消费类电子产品和信息技术设备
- 计算机和商用设备
- 便携式电子设备

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.20 g/cm ³	1.20 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	15 g/10 min	15 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	5.0E-3 到 7.0E-3 in/in	0.50 到 0.70 %	ASTM D955
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 (0.126 in (3.20 mm), 注塑)	340000 psi	2340 MPa	ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服, 0.126 in (3.20 mm), 注塑	8700 psi	60.0 MPa	
断裂, 0.126 in (3.20 mm), 注塑	10300 psi	71.0 MPa	
伸长率 (断裂, 0.126 in (3.20 mm), 注塑)	150 %	150 %	ASTM D638
弯曲模量 (0.126 in (3.20 mm), 注塑)	350000 psi	2410 MPa	ASTM D790
弯曲强度 (0.126 in (3.20 mm), 注塑)	14000 psi	96.5 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
73°F (23°C), 0.126 in (3.20 mm), 注塑	16 ft-lb/in	850 J/m	
无缺口悬臂梁冲击			ASTM D256
73°F (23°C), 0.126 in (3.20 mm), 注塑	无断裂	无断裂	
装有测量仪表的落镖冲击 ¹			ASTM D3763
73°F (23°C), 0.126 in (3.20 mm), 注塑, 总能量	770 in-lb	87.0 J	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 级, 0.126 in (3.20 mm), 注塑)	118	118	ASTM D785
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 退火, 0.157 in (3.99 mm)	289 °F	143 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.157 in (3.99 mm)	260 °F	127 °C	
264 psi (1.8 MPa), 退火, 0.157 in (3.99 mm)	284 °F	140 °C	
维卡软化温度	298 °F	148 °C	ASTM D1525 ²
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 176°F (-40 到 80°C))	3.8E-5 in/in/°F	6.8E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	2.0E+17 ohms-cm	2.0E+17 ohms-cm	ASTM D257
介电强度	420 V/mil	17 kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
60 Hz	3.00	3.00	
1 MHz	3.00	3.00	

电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
耗散因数			ASTM D150
60 Hz	1.0E-3	1.0E-3	
1 MHz	2.0E-3	2.0E-3	
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 ³			UL 94
0.0625 in (1.59 mm)	HB	HB	
0.126 in (3.20 mm)	HB	HB	
极限氧指数 ³	26 %	26 %	ASTM D2863

备注

这些仅是典型特性，不能看作是其规格。用户应通过自己测试来验证结果。

¹ 11.1 ft/sec (3.39 m/sec)

² 速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)

³ 这个额定值并非为了反映这种或任何其他材料在实际起火条件下造成的危险。

盛禧奥 (Trinseo) 和其附属公司在文件印刷方面均秉承责任关怀® 和可持续发展的原则。为保护环境, 只印刷少量资料, 并尽可能使用含有可回收 / 再生纤维的纸张, 并尽可能使100%豆制品油墨 印制。

产品监管

盛禧奥及其附属公司抱着一个基本原则, 就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础, 我们根据监管原则评估我们产品的安全、卫生和环境 影响, 然后采取适当措施来保护我们的员工、公共 卫生和环 境。我们产品监管的成功取决于与盛禧奥产品有关的每个人 - 从每件产品的构思和研究 开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

客户注意事项

客户有责任从健康和环境保护出发, 全面检查其生产过程以及对盛禧奥产品的应用, 以保证盛禧奥的产品不会被以其不适合的方式使用。盛禧奥人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用盛禧奥产品之前, 应该查阅盛禧奥的产品 文献, 包括安全数据表。目前的安全数据表可从盛 禧奥获得。

任何人无权侵犯盛禧奥或其他公司所有的专利。由于使用条件和适用法律可能因地而异, 客户有责任确定手册中的产品和信息是否适合其本身 使用, 并确保自己的工作场所以及处理规程符合适 用法律的要求。尽管本手册提供的信息均真实可 靠, 并且在编制时都是准确的, 盛禧奥对本手册中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。

医疗应用注意事项

盛禧奥要求客户在考虑将盛禧奥产品用于医疗用途之前先查阅盛禧奥的医疗应用政策, 网址为: <http://www.trinseo.com/medical.htm>。该政策规定的各种限制和免责声明都被列入该政策作为 参考。

免责声明

盛禧奥不对任何产品的可销售性或特定用途的适用性(包括医疗用途)作任何明示或暗示的保证, 并明确排除默认担保。对于因不适当使用盛禧奥产品而产生的损失或损害, 盛禧奥不承担任何责任。盛禧奥不保证产品的任何用途, 将豁免于任何侵 权诉求。

如需了解盛禧奥提供的产品、创新、专业技术和其他服务的详细资料, 请浏览本公司网站: www.trinseo.com, 或按以下信息联络我们。

北美洲	
美国	+1-855 盛禧奥 (+1-855-874-6736)
美国和加拿大	+1-989-633-1718
拉丁美洲	
巴西	+55-11-5184-8722
阿根廷、智利、南美洲	+54-11-4319-0100
墨西哥、哥伦比亚、中北美洲	+52-55-5201-4700
欧洲/中东/非洲	
	+800-444-11-444
	+31-11567-2601
亚太地区	
中国	+86-21-3851-1017
电子邮件	CIG@trinseo.com

www.trinseo.com

一般注意事项

在本手册中的任何终端应用照片只代表潜在的终端应用, 并不代表目前的商业应用, 亦不代表盛禧奥对实际产品的保证。此外, 这些照片仅用于说明目的, 并不代表对制造商自制或替盛禧奥制造的某一特定潜在终端产品或应用的保证或担保, 亦不是对盛禧奥所制造的特定产品的保证或担保。

如果产品注明为“试验品”或“开发品”, 则表示: (1) 这种产品的技术规格可能尚未完全确定; (2) 在接触和使用这种产品时需要进行对其危害性的分析和特别注意; (3) 盛禧奥很有可能修改技术规格和/或停产; 和 (4) 尽管盛禧奥可能不时提供该等产品的样品, 但盛禧奥没有义务为任何使用或应用提供该等产品或以其他方式将该等产品商品化。

如需了解本手册未包括的其它信息, 或者为确保您拥有的本手册是最新版本, 请登陆我们的网站查阅客户信息组的联络资料进行咨询, 网址: www.trinseo.com/contact/。

本公司原名“斯泰隆”, 现已宣布将斯泰隆和所有附属公司更名为“盛禧奥”。目前部分已完成更名程序, 开始使用“盛禧奥”为公司名称; 部分尚未完成名称更改的将继续以斯泰隆的名称开展业务, 直到完成更名程序。斯泰隆旗下的各运营公司目前仍以斯泰隆的名称开展业务。

©盛禧奥 (2015) 版权所有。保留一切权利。
™盛禧奥 S.A. 或其关联公司商标
©Responsible Care (责任关怀®) 是美国化学学会的服务标志