

STYRON A-TECH™ 1110

高抗冲聚苯乙烯树脂

STYRON A-TECH™ 1110 抗冲聚苯乙烯是一种应用于注塑产品的高光泽度、高冲击强度的树脂。

主要特性：

- 优异的韧性
- 光泽度高

应用领域：

- 玩具

符合以下法规：

- 美国食品和药物管理局法规 21 CFR 177.1640
- 请查询法规以获取完备的细节资料

物理性能 ⁽¹⁾	测试方法	单位 公制
熔体流动速率 (200°C/5.0 kg)	ASTM D1238	3 g/10 min
密度	ASTM D792	1.04 g/cm ³
收缩率	ASTM D955	0.4 to 0.7 %
线性膨胀系数	ASTM D696	0.000076 cm/cm/°C
机械性能		
拉伸强度 (屈服), 5 mm/min	ASTM D638	23 MPa
拉伸强度 (断裂), 5 mm/min	ASTM D638	19 MPa
拉伸断裂伸长率, 5 mm/min	ASTM D638	50 %
拉伸模量, 5 mm/min	ASTM D638	1860 MPa
弯曲强度	ASTM D790	45 MPa
弯曲模量	ASTM D790	2140 MPa
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	ASTM D256	240 J/m
热性能		
热变形温度	ASTM D648	
1.82 MPa (264 psi), 退火		93°C
1.82 MPa (264 psi), 未退火		73°C
维卡软化温度 (120°C/hr, 50N)	ASTM D1525	102°C
可燃性 ⁽²⁾		
UL 阻燃等级, @1.5 mm	UL94	HB

备注

1. 这些仅是典型特性，不能视为销售规格。用户可透过内部测试来验证结果。
2. 此阻燃等级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。

产品管理

Styron LLC、Styron HoldCo B.V.，与其子公司（「斯泰隆」）本乎我们的产品管理哲学，从最根本关切所有制造、运输分配及使用其产品人士，并关心我们所居住的环境。我们并以此哲学评估产品是否符合安全、健康、环保等标准，并采取适当措施保护员工、大众的健康，并保护我们的环境。我们的产品管理计划之成功有赖每一个与斯泰隆产品有关的人 – 从最初的概念、研究，以致于制造、使用、销售、处理、及产品回收等。

注意事项

斯泰隆强烈建议我们的客户须从人体健康及环境质素的角度，检视其制造流程及斯泰隆产品的运用方式，确保斯泰隆产品被正确使用或测试。斯泰隆的内部人员可回答您的问题，并提供合理的技术支援。使用斯泰隆产品前应先参阅斯泰隆的产品文件（包括安全数据表）。斯泰隆可提供最新的安全数据表。

医疗应用方针

医疗应用限制注意事项：斯泰隆不会在知情的情况下销售、提供样品或服务（「产品」）作为以下的商业或开发用途：

- 长时间或永久地与体内的组织或体液接触。「长时间」接触的定义为连续接触超过 72 小时；
- 用于人工心脏装置，不论使用时间长短。（「人工心脏装置」包括，但不限于，心律调节器导线及装置、人工心脏、心脏瓣膜、主动脉气球、控制系统及心室旁路辅助器械）；
- 用于生命维系支撑的重要医疗装置
- 用于怀孕妇女或是设计应用于促进 / 干扰人类生殖。

若客户考虑将斯泰隆产品用于医疗领域，斯泰隆要求客户告知斯泰隆，以便进行适当评估。

斯泰隆不予背书或宣称产品适用于特定医疗用途。医疗设备或药品制造商需自行负责判断斯泰隆产品是否安全、合法、技术上适合使用。不论是明确表示或暗示，斯泰隆均无担保任何斯泰隆产品于医疗用途之适用性。

免责声明

备注：在此没有预设斯泰隆或其他公司拥有专利之侵权细节，因为使用状况及适用法律可能因地域有不同，客户需自行负责判断产品及本文件中的资讯是否适合提供给客户使用，并确保客户的工作场所及在工作处理上都不违反适用法律及其他相关政府法令。对于本文件之资讯，斯泰隆不承担任何责任或义务。斯泰隆没有提供任何担保；没有暗示担保任何销路或产品适合特定用途。

备注：如果产品被归类为「实验阶段」或「研发中」：(1) 产品规格可能还没有完全确定；(2) 仍在进行危险分析及使用时应注意事项；(3) 斯泰隆有可能会变更产品规格及 / 或是停止生产；(4) 虽然斯泰隆可能会不时提供产品样品，但是斯泰隆没有义务为个别特定使用或应用将其产品商品化，诸如此类。

责任关怀®

我们的最高指导原则是提供最高品质的产品和服务，并努力让我们的设备都通过美国化学理事会 (American Chemistry Council) 提出的安全标准 - Responsible Care® (责任关怀®)。

联络资料

北美

U.S. & 加拿大 +1-888-STYRON1 / +1-989-633-1718
墨西哥 +1-800-441-4369

拉丁美洲

阿根廷 +54-11-4319-0100

毅興塑膠原料(香港)有限公司

NGAI HING HONG PLASTIC MATERIALS (HONG KONG) LTD.

新界沙田火炭禾盛街10號海輝工業中心6字樓3室

UNIT 3, 6/F., HOPEFUL FACTORY CENTRE, TEL: (852) 2693 1663

10 WO SHING STREET, FAX: (852) 2694 0877

FO TAN, SHATIN, N.T., email: info@nhh.com.hk

HONG KONG. Website: http://www.nhh.com.hk

www.styron.com

本文件仅适用于亚太地区，欧洲，拉丁美洲

发表于 2011 年 4 月

© 2010 Styron LLC、Styron HoldCo B.V.，与其子公司