选型指南

分销
医疗保健
解决方案

实验室耗材和
即时诊断

我们所能给与的，
不仅仅是材料

AVIENT™

医疗保健行业近年来逐步呈现出从被动治疗转向主动预防的趋势；同时，诊断测试也更加频繁地被用于协助医疗专家和病人去评估检测结果；源于此背景，医疗耗材和诊断结果的精确性、可靠性就变得尤为重要。

在埃万特，我们协助合作伙伴找到最合适的材料、着色剂和添加剂方案，从而满足客户所面临的严峻考验；凭借可持续解决方案、技术和物流领域的专业知识以及创新的设计工程能力，我们可以帮助您降低风险、优化设计并加速产品的商业化。

接受挑战。

刚性应用：生物技术 / 生命科学、化学、临床、环境、食品和材料测试

应用包括：

- 烧瓶
- 瓶子
- 移液器
- 托盘
- 小瓶
- 盖子
- 收集杯
- 烧杯
- 试管
- 漏斗
- 诊断试剂盒

刚性应用解决方案需求：

- 材料符合ISO 10993和USP Class VI 的要求
- 抗震和防碎屑材料
- 低成本一次性耗材
- 供应安全
- 耐化学性
- 透明度
- 可承受宽温度变化的材料

共聚酯、刚性 TPU、PVC 和 PVC 合金		
共聚酯	Eastman Eastar™, Durastar™ & Tritan™ (Copolyester)	具有玻璃状外观的厚壁和薄壁应用；改善韧性和减轻重量；针对药物、溶剂、脂质和消毒剂的耐化学性；灭菌后仍保持透明且颜色不发生变化
硬质热塑性聚氨酯弹性体 (TPU)	Covestro Texin® (TPU)	生物相容性；灭菌；优异的耐化学性；可与如 PC 等极性基材结合；刚性 65 至 80 邵氏 D 级
硬质聚氯乙烯 (PVC)	GEON Performance Solutions Resilience™ HC (PVC)	优异的耐化学性；化学暴露后的物理性能完整性；可定制颜色；与 PVC 优异的胶水粘接性
硬质 PVC/ABS (PVC/ABS)	GEON Performance Solutions Geon® HTX™ (PVC/ABS)	耐高温；优异的耐化学性；暴露于化学 / 清洁剂后的物理性能完整性；可染色；与 PVC 管优异的胶水粘接性
PC、PA 和 PMMA		
聚碳酸酯 (PC)	Covestro Makrolon® (PC)	刚性、韧性和透明度
聚酰胺 (PA)	Arkema Rilsan® MED (PA11) & Rilsamid® MED (PA12)	生物基选择；不含双酚A；耐化学性；耐高温和低温；可通过伽马、EtO和蒸汽灭菌；易于加工
聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)	Trinseo Plexiglas® Acrylics	透明；易加工；不含双酚 A；轻质；耐化学性；抗冲击性
	Trinseo Plexiglas® SG Acrylics	易加工；不含双酚 A；透明度；耐冲击性；耐化学性；轻质；可用伽马射线和 EtO 灭菌
	Trinseo Plexiglas® VS-UVT Acrylics	透明；易加工；不含双酚 A；轻质；用于诊断应用的 UV 可透性

刚性应用：生物技术 / 生命科学、化学、临床、环境、食品和材料测试（续）

应用包括：

- 烧瓶
- 瓶子
- 移液器
- 托盘
- 小瓶
- 盖子
- 收集杯
- 烧杯
- 试管
- 漏斗
- 诊断试剂盒

刚性应用解决方案需求：

- 材料符合ISO 10993和USP Class VI 要求的材料
- 抗震和防碎屑材料
- 低成本一次性用品
- 供应安全
- 耐化学性
- 透明度
- 可承受宽温度变化的材料

含氟聚合物		
聚偏氟乙烯	Arkema Kynar® MED	优异的耐化学性；抗UV；高阻隔性；易加工；可通过伽马、EtO和蒸汽灭菌
苯乙烯类共聚物		
苯乙烯聚合物	Trinseo MAGNUM™ (ABS)	不透明，可定制颜色，优异的抗冲击性和流动性，低残留，通过ISO 10993测试
	AmSty STYRON™ (GPPS)	通用级或透明级聚苯乙烯，良好的透明性，刚性，无预干燥也可加工，耐热变形性好，高光泽度，触感舒适外观佳，优异的尺寸稳定性，灭菌（除高压灭菌）
	AmSty STYRON™ (HIPS)	高抗冲聚苯乙烯，不透明，抗冲击，无预干燥也可加工，耐热变形性好，可选亮光和哑光规格，触感舒适外观佳，优异的尺寸稳定性，灭菌（除高压灭菌）
	INEOS Styrolution Zylar® & Clearblend® (MBS)	卓越的韧性；透明度好；比重低；无需预干燥；优良的热稳定性；出色的耐化学性
	INEOS Styrolution NAS® (SMMA)	闪亮透明；颜色中和；刚性好；易加工；无需预干燥；优异的耐酒精性
	INEOS Styrolution Lustran® (SAN)	刚性；耐热；出色的透明度；整体耐化学性好；优良的加工性；良好的耐划伤性
	INEOS Styrolution Styrolux® (SBC)	透明度好和出色的韧性；易加工和多样性加工；极其适合增加苯乙烯聚合物共混物的韧性
	INEOS Styrolution Terlux® HD (MABS)	透明度好；良好的耐热性和整体耐化学性；冲击强度好；和PVC有良好的胶水粘结性；卓越的表面质量
	INEOS Styrolution Lustran® & Novodur® HD (ABS)	不透明的外观；优异的耐化学性；高冲击强度；性能优良平衡；易加工性；可粘合
PP 和 PE		
聚丙烯 (PP) 和聚乙烯 (PE)	INVISTA (PP)	透明度好；高强度；有柔性和刚性规格可选；易加工；耐化学性好；有灭菌级别可选
	FCFC (PP)	
	Dow™ HEALTH+ Polymers™ (PE)	
	Lyondellbasell™ (PP) & (PE)	

柔性应用：生物技术 / 生命科学、化学、临床、环境、食品和材料测试

应用包括：

- 瓶盖
- 瓶塞
- 隔垫
- 衬垫
- 塞子

柔性应用解决方案需求：

- 材料符合ISO 10993和USP Class VI 要求的材料
- 自动化
- 密封完整性
- 流量控制
- 改进的手持和抓紧力

TPE、TPC-ET、TPU、TPV 和软质 PVC		
热塑性弹性体 (TPE)	Avient Versaflex™ HC 垫片和胶塞系列 (TPE)	经验证的 HC 解决方案，硬度范围为 34- 59 邵氏 A 硬度；可高温蒸汽、辐射和 EtO 灭菌；再密封性；良好的压缩永久变形；低可提取物；对 PP 具有良好的包覆模塑粘合力；良好的低温性能
	Arkema Pebax® MED (TPE)	可通过γ和 EtO 消毒；低能量回弹；触感柔软、耐化学腐蚀
热塑性聚酯弹性体 (TPC-ET)	DuPont™ Hytrel® (TPC-ET)	广泛的柔性、刚度和加工选择；30- 82 之间的邵氏 D 硬度；不含双酚 A；优异的挠曲疲劳和韧性；低温柔韧性；耐化学性好；具有法规文件支持的级别
热塑性聚氨酯 (TPU)	Covestro Texin® (TPU)	生物相容性；柔软的触感；可灭菌；耐化学性好；与极性基材（如PC）具有良好包胶性；硬度70~90邵A
热塑性硫化弹性体 (TPV)	Avient Versalloy™ HC 系列 (TPV)	经验证的 HC 解决方案，硬度范围为 45- 90 邵氏 A 硬度；高温蒸汽，辐射和 EtO 灭菌，压缩永久变形，低可提取物，可与 PP 粘合
	Celanese Santoprene™ (TPV)	耐用密封性能；回弹性；优异的耐化学性；符合医疗标准
软质聚氯乙烯 (PVC)	GEON Performance Solutions Geon™ Flexible PVC	专为医疗保健市场而设计；透明和不透明的颜色；硬度范围从 55A 到 40D；可伽马和 EtO 灭菌
热固性硅酮弹性体		
热固性硅酮弹性体 / 液体硅橡胶 (LSR)	DuPont™ Liveo™ Silicone Elastomers (LSR)	生物相容性；无刺激性和致敏性；消毒；制造时未添加增塑剂、邻苯二甲酸酯或乳胶
SBC 共聚物		
苯乙烯共聚物 (SBC)	INEOS Styrolution Styroflex® (SBC)	类似于橡胶的机械性能；出色的回弹性；韧性和透明度；弹性极高；与其他聚合物良好粘合性

定制化埃万特解决方案用于实验室耗材和诊断耗材

定制解决方案需求	Avient™ 定制解决方案
FDA 注册的预着色树脂和母粒选项、颜色编码用于安全和品牌识别	埃万特与关键材料供应商合作，提供 FDA 批准的预着色树脂 埃万特 OnColor™ HC Plus 使用 ISO 10993 和 USP Class VI 测试方法提供用于生物相容性的预认证的可定制色母粒解决方案
精确和完整的剂量	埃万特用于移液器的低吸附添加剂技术

埃万特分销
医疗保健供应商产品手册

在设计医疗行业部件时，您会面临一系列挑战。除了保持高效的生产和供应链运营之外，您所设计的产品必须符合严格的法规及质量标准。在埃万特分销，通过我们广泛的全球领先供应商产品组合及贴心的服务，我们可帮助您实现目标。

AmSty

ARKEMA

AVIENT™

Celanese
The chemistry inside innovation™

covestro

DOW®

DUPONT™

EASTMAN

台湾化學纖維股份有限公司
FORMOSA CHEMICALS & FIBRE CORPORATION

GEON®
Performance Solutions

INEOS STYROLUTION

INEOS Olefins & Polymers USA

INVISTA™
POLYPROPYLENE

lyondellbasell

TRINSEO™

埃万特
分销事业部
医疗保健解决方案

在埃万特分销事业部，我们时刻准备着帮您：

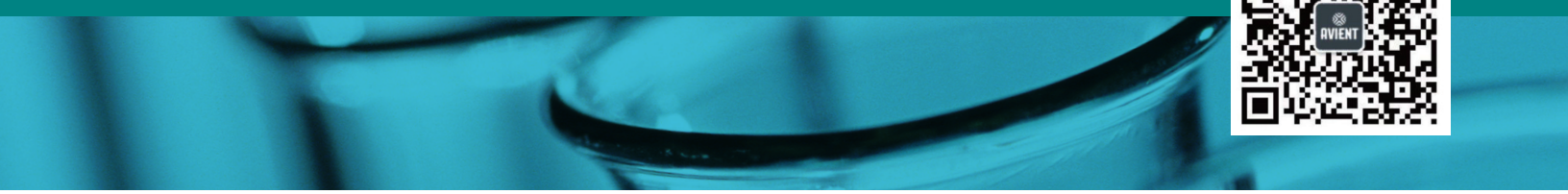
- 降低风险
- 优化设计
- 加速产品商业化

请随时联系我们，
一起探讨如何解决您所面临的棘手挑战。

有用的实验室器具和诊断设备

目前医疗市场体现了从被动治疗到主动预防的趋势转变；重点是诊断疾病和尽早治疗，以改善患者疗效。无论用于研究还是临床环境，为您的设备选择正确的聚合物材料将使其变得更加耐用，可帮助医生更有效的达到目的。

- 移液器
- 托盘
- 小瓶
- 收集杯
- 盖子和瓶塞
- 烧杯
- 试管
- 漏斗
- 诊断试剂盒
- 活塞和胶塞
- 隔片
- 衬垫



+86-21-60284888
www.avient.com

AVIENT™

版权所有©2022 埃万特公司。埃万特对本文件所含信息的准确性、在特定应用中的适用性、或利用这些信息获得或可获得的结果不做任何陈述、保证和担保。部分信息来自使用小型设备进行的实验室测试结果，可能无法可靠指示使用大型设备获得或可获得的性能和属性。“典型”数值或未给出范围的数值不代表最低或最高属性；有关属性范围和最小/最大规格的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料属性背离信息中所述的数值。对埃万特的产品或用于贵司工艺或者最终应用的信息的适用性，埃万特不做任何担保或保证。您有责任进行全面的最终产品性能测试，以确定产品是否适用于您的应用工艺，同时您还需承担因使用这些信息和/或处理任何产品导致的任何风险和责任。对于这些信息或信息中所提及的产品，埃万特不做出任何明示或暗示的保证，包括但不限于对特定用途的适销性和合适性的暗示保证。未经专利所有者的许可，本文献不得作为许可、推荐或诱导来实施任何专利发明。Makrolon、Apec、Bayblend、Makroblend和Texin是Covestro集团的商标。Trinseo STYRON™聚苯乙烯树脂仅在欧洲和亚太地区有售。在北美，可通过与Americas Styrenics的合资企业获得STYRON™聚苯乙烯。