

DMT 采购与验证指南

从应用定义、文件审核、样品试验到商业批次放行，建立可复用、可追溯的采购路径。

适用对象：采购、质量、研发、工艺、EHS 与项目管理团队

使用边界：本资料用于组织项目核验，不替代双方技术协议、实际商业批次 COA、SDS 或合同文件。

版本：2026-08 · demeto.cn

01 先定义应用，再选择等级

“工业级/聚酯级/高纯级”只是供应定位，真正的采购边界来自工艺与最终产品。

应用	优先确认	建议验证
PBT / PET / PTT	水分、酸值、色度、灰分及批次一致性	代表性 COA → 样品 → 试机 → 商业批次
聚酯薄膜 / 特种聚酯	颜色、透明度、金属与有机痕量杂质	成品色泽与光学表现，跨批次复核
CHDM / PETG 路线	催化敏感杂质、纯度、颜色与稳定性	催化体系兼容性与放大阶段变更控制
PET 甲醇解回收	进料杂质图谱、纯化能力、再聚合表现	从进料到再聚合的闭环证据
贸易 / 出口	包装、目的地、贸易条款与文件	货物批号、标签、装箱与清关文件一致

推荐做法：把“关键指标 + 测试方法 + 单位 + 接受限值 + 取样规则”写进一页技术确认单。没有方法和单位的单个数字，不能用于可靠的供应商比较。

02 把文件用于正确的决策

COA、SDS 和 TDS 解决的是不同问题，不能相互替代。

文件	回答的问题	审核重点
代表性 COA	供应商通常能做到什么？	只适合预审；注明等级、批次与日期
批次 COA	这批货的检测结果是什么？	货物批号一致；结果、单位、方法与限值清楚
SDS / MSDS	如何安全储运、操作与应急？	版本、语言、危害、暴露控制、储存与运输
TDS / 规格书	产品通常如何定位和使用？	区分典型值与保证值；确认适用边界
出口文件	如何完成出运与目的地审核？	装箱单、发票、标签、原产地与目的地要求

□ 01	产品名称、CAS 120-61-6、等级、批号与实际货物一致。
□ 02	每个检测结果都有单位，必要时注明测试方法和检出限。
□ 03	清楚区分典型值、内部控制值、合同保证值和实际批次结果。
□ 04	文件版本、签发日期、修订记录和供应主体可追溯。
□ 05	发现偏差时，复检、留样、第三方仲裁与处置规则已书面约定。

03 用分阶段验证控制切换风险

每一阶段只回答该阶段应该回答的问题，并在进入下一阶段前明确放行人。

阶段	主要任务	放行条件
文件预审	对齐规格、方法、单位、包装、法规与供应信息	关键差异已识别，样品方案可执行
实验室样品	复核身份、关键指标、储存与初步工艺兼容性	数据可复现，无明显工艺禁区
试验批 / 试机	模拟商业条件，观察过程稳定性与最终产品	达到预先约定的过程和成品判定标准
商业批次	审核实际批次 COA、批号、包装、交付与留样	技术、质量、采购共同书面放行
连续供货	监控跨批次波动、变更通知、异常与纠正措施	批次趋势在控制范围，变更可管理

进口替代项目特别要避免“只比纯度”。颜色、酸值、水分、灰分、金属和目标有机杂质需要与真实工艺表现一起判断。对照样与候选样应采用一致的取样、储存和测试条件。

04 让 RFQ 一次达到可报价状态

信息越完整，供应商越容易给出可执行而非泛泛的价格回复。

□ 01	公司、联系人与采购目的（试样、试机、补库或合同供货）。
□ 02	具体应用、工艺路线与目标等级。
□ 03	关键规格、测试方法、单位及不可妥协的限制。
□ 04	数量、预计月度需求与样品/商业订单属性。
□ 05	包装、内衬、托盘、标签和防潮要求。
□ 06	目的地、港口、贸易条款与期望到货日期。
□ 07	COA、SDS/MSDS、TDS、第三方检测及出口文件要求。
□ 08	付款、验收、复检、异常处置与变更通知要求。

价格、库存与交期会随等级、批次、数量、包装、目的地和市场条件变化。采购前应以正式报价、合同或订单确认书为准。

配套文件：DMT 采购与验证工具包（XLSX）可用于填写采购清单、进口替代验证、PET 甲醇解评估与出口 RFQ。

联系：18565837108（电话 / 微信） · 464799057@qq.com · demeto.cn/contact