

CHEMFAB® 脱模 解决方案，适用于.....

- 单面柔性印刷电路板 (FPCB)
- 双面柔性印刷电路板 (FPCB)

用于 FPCB保护膜层压 的卷材和片材

电子元器件 离型解决方案

如今，电子市场对于更薄、更轻、更快和更节能电子产品的需求正在对所有行业产生影响。柔性印刷电路板（FPCB）因其设计灵活性和尺寸优势成为了核心部件的最佳选择。

制造柔性印刷电路板是一个复杂的多工序过程。每个关键工序都存在缺陷风险。保护膜层压工艺将柔性印刷电路板的精致结构完全封装，起到保护和绝缘的作用。

CHEMFAB®离型布在这一过程中起着至关重要的作用，能够降低真空袋、快压片材和卷对卷层压工艺造成的缺陷率，并提高产量。

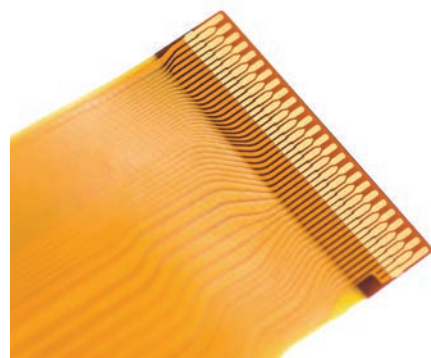
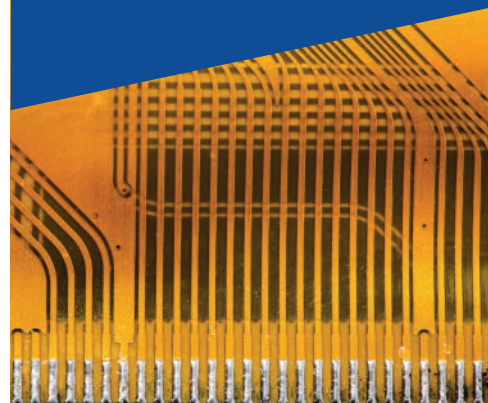
对于所以类型的柔性电路板，CHEMFAB®既是有效阻挡污染物的阻隔层，又是离型层，可确保经过模压后，所有的保护离型膜干净、容易的从无缺陷柔性印刷电路板表面分离。

我们的产品可以让您获得：

1 低缺陷率

2 批量生产的
工艺稳定性

3 更长的生产运行时间



- ✓ 兼容各种层压机
- ✓ 卷对卷或片材形式
- ✓ 均匀传热
- ✓ 出色的不粘PTFE表面
- ✓ 高达260°C的热稳定性
- ✓ 耐熔融粘合剂
- ✓ 压力条件下尺寸稳定
- ✓ 零缺陷表面

- ✓ 反复使用的长效离型
- ✓ 边缘无磨损碎片
- ✓ 不会发生过早撕裂
- ✓ 方便操作和维护
- ✓ 安装简单
- ✓ 可提供较长规格的卷材

优点



效果

- ✓ 完美层压和封装的柔性印刷电路板
- ✓ 柔性印刷电路板层压过程中的表面缺陷控制
- ✓ 长效性能缩减停机时间
- ✓ 高品质表面的柔性印刷电路板

- ✓ 性能可靠 - 不会发生突然性的破损/撕裂
- ✓ 使用寿命长, 且保持稳定脱模特性
- ✓ 表面均匀 - 无突起现象
- ✓ 稳定的批次生产质量
- ✓ 最大限度减小计划外维护风险

最大限度减少高速柔性印刷电路板制造中的缺陷, 尤其是对于保护膜层压工艺特别具有挑战性。CHEMFAB®高性能PTFE涂层布能够为极为脆弱的高速柔性印刷电路板提供必要的保护。在层压过程中, 聚酰亚胺和其他保护膜保护性外层在高达260°C的高温下粘合到高速柔性印刷电路的一面或两面。

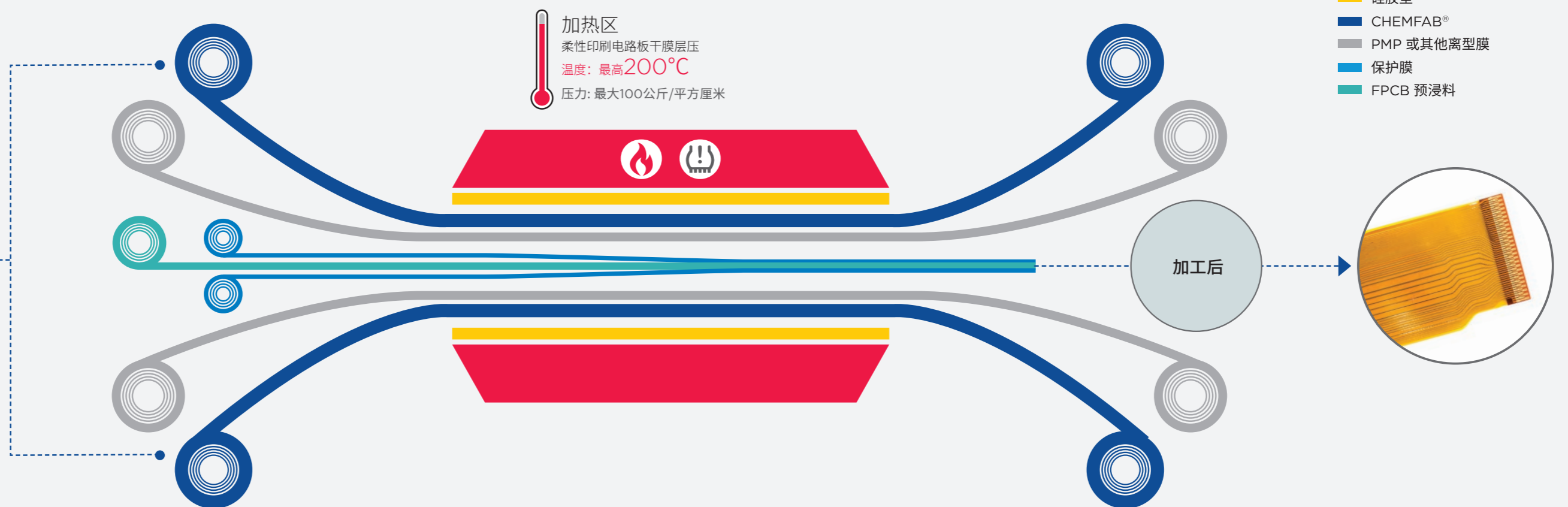
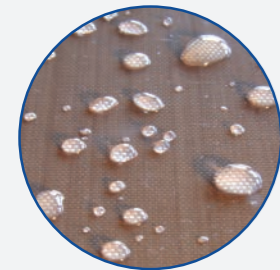
尺寸稳定、高强度的CHEMFAB®卷材被拉紧时, 能够让单次使用的“一次性”PMP或其他离型膜被轻松拉入层压机, 减少可能导致柔性印刷电路板缺陷风险的褶皱问题。

在这种具有侵蚀性和粘性的层压过程中, 熔融粘合剂、高温和高压均可能导致污染物剥落。由CHEMFAB®PTFE涂层布支撑的PMP或其它离型膜可起到阻止来自硅胶缓冲垫的油脂和油的阻挡层作用。

其出色的无斑表面让CHEMFAB®离型解决方案能够改善缺陷率问题。这种超级光滑、不粘且无缺陷的PTFE表面能够避免熔融聚合物产生任何硬质粘连点(这种粘连点通常会在长期反复工艺循环之后出现)。经过反复使用后, CHEMFAB®离型解决方案仍然具有出色稳定的离型性能。

延长使用寿命的关键在于其稳定的机械性能和表面剥离性能。CHEMFAB®脱模带的较高机械强度结合具有出色耐磨性的PTFE涂层让其实现较长的使用寿命并可用于多种用途。这意味着连续批量生产可确保稳定的产品质量, 缩短机器停机时间并最大限度地改善性价比。

CHEMFAB® PTFE 脱模 解决方案



使用CHEMFAB®
可以生产哪些
产品？

适用于诸多行业的各类柔
性和分层印刷电路板：

- 医疗仪器
- 计算机和数据存储
- 电信
- 汽车
- 国防与航空航天
- 消费类电子产品
- 工业电子



CHEMFAB®产品选型

SR010-2 X	超光滑，长效脱模性能
CF206	极为光滑，耐久脱模性能
CF205, CF310	工业级，具有出色脱模性能
CF205 AS	静电耗散

案例研究

具有较低斑点缺陷的离型材料.... 降低柔性印刷电路板的缺陷率

超光滑表面，更长的离型持续时间，提高产量。

专业从事单层柔性印刷电路板生产的一家新合作伙伴据称发生了前所未有的高缺陷率，对其整体产量和制造目标造成了严重影响。

他们为此做出重大改变。他们试用了新研发的SR010-2X离型材料并选择CHEMFAB®作为新的供应商。经过一段试用之后，他们对已经降低的柔性印刷电路板缺陷率及其新采用的离型材料质量检验报告进行了评估审核。该报告表明新采用的CHEMFAB®离型材料的斑点缺陷率显著降低。他们还报告称，表面质量获得了改善，批次产品的整体稳定性也有所提高。

亚洲
Saint-Gobain Performance Plastics,
中国
电话: +86 21 5472 1568
邮箱: sales.pplcn@saint-gobain.com
官网: plastics.saint-gobain.com.cn

欧洲
Saint-Gobain Performance Plastics,
爱尔兰
电话: +353 65 90 80 170

北美
Saint-Gobain Performance Plastics,
美国
电话: +1 603 424 9000

南美
Saint-Gobain Performance Plastics,
巴西
电话: +55 19 2127 8532

CHEMFAB® is a registered trademark of the Saint-Gobain Corporation RS/FPCB/AS/CH/V1.