

SOLDERING

ECOFREC™ POP WS30

水溶性膏状助焊剂
PoP 和倒装芯片工序
极佳的润湿性

产品优势 | BENEFITS

ECOFREC™ POP WS30 是一款专为封装工艺和倒装芯片工艺设计的水溶性膏状助焊剂。适用于含氮或不含氮的无铅和含铅焊接。ECOFREC™ POP WS30 的流变性和黏性进行了优化，以在回流前和回流期间充分浸润。水溶性助焊剂工艺焊接后，助焊剂残留需要清洗。

性能 PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> 用于浸没和点胶工序 对所有部件都具有良好的焊接性能：OSP，镍金，浸锡，浸银 焊接后的残留可用纯净水或水基清洗剂轻松清洗
成本 COST	<ul style="list-style-type: none"> 工序持久稳定
环保 HSE	<ul style="list-style-type: none"> 无 CMR 物质 符合 RoHS & REACH 法规

产品特性 | FEATURES

性质	ECOFREC POP WS 30
颜色	淡黄色
气味	极低
水溶性	可溶
溶于酒精	可溶
密度 @ 20°C	1 左右
粘度@ 25°C 温度流变仪*	大约 20Pa.s

*用于测试的设备为金属板/金属板移动直径 35mm。

产品性质 | CHARACTERISTICS

性质	数值	
助焊剂分级	REH1	ANSI/J-STD-004
	122	ISO 9454
锡球测试	合格	ANSI/J-STD-005
铜镜测试	H	ANSI/J-STD-004
铜腐蚀	major	ANSI/J-STD-004

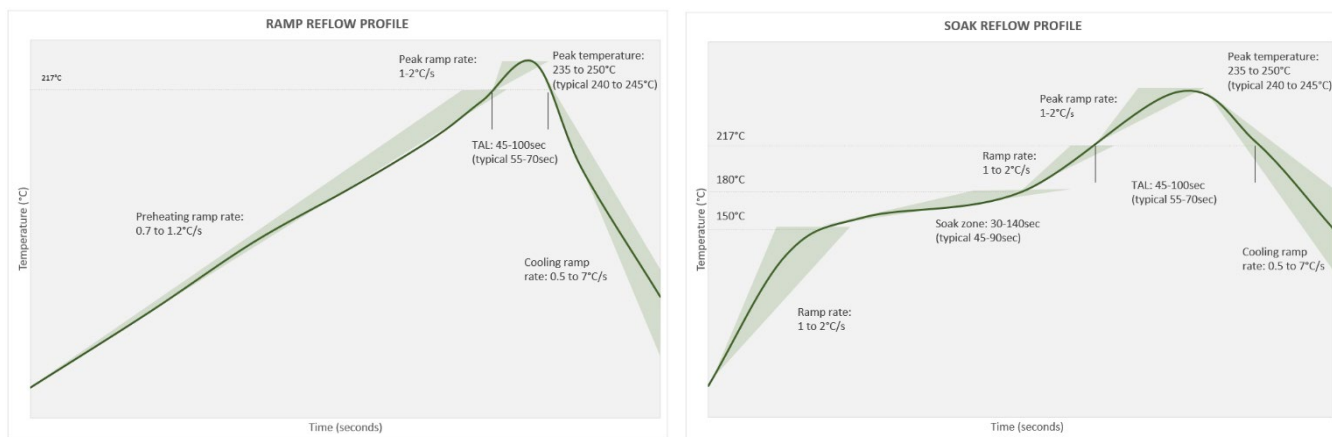
工序建议 | PROCESS RECOMMENDATION

ECOFREC™ PoP WS 30 是可通过点胶或浸没将组分添加助焊剂的应用。

浸没时，可通过改变浸没设备参数来优化封装上的助焊剂体积。关键变量包括球间距、助焊剂抗切削速度、停留时间和球浸没深度。

回流参考

这种助焊剂可以在空气或氮气中使用。在倒装芯片黏贴过程中，有回流处理工序，请参考以下 SAC 305 合金概要。



清洗 | CLEANING POST SOLDERING

焊接后，剩余的助焊剂残留可以用去离子水或用水基清洗剂去除。回流后留下的残留物可以通过 INVENTEC 的多种清洗方案轻松清除。下表是 INVENTEC PCBA 解决方案的快速参考。

Inventec 在水基和溶剂系列的高科技清洗产品拥有 60 多年的经验。我们的焊接材料与我们的清洗解决方案保持一致，为您提供有保证的清洗效果。

工艺类型	PCBA 去助焊剂解决方案
手工	Quicksolv™ DEF90 / Topklean™ EL10F/ Topklean™ EL60
水洗流程 (浸没或喷淋)	Promoclean™ DISPER 800 / Promoclean™ DISPER 707

更多可提供产品，取决于客户的特定要求。 请查询我们的返工清洗解决方案。

包装，储存和保存期限 | PACKAGING, STORAGE & SHELF LIFE

- 为了保证最佳的产品性能，建议的存储温度范围是 20°C - 30°C.
- 最佳储存方式：垂直摆放弹筒和针筒包装锡膏，尖头朝下。
- 保质期：6 个月

可选包装



30g / 30cc 针筒包装

健康，安全&环境 | HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT

根据说明书使用可确保操作顺畅进行。

根据指令 2011/65 / UE (RoHS) 的附件 II (包括其修正案)，我们保证该产品所含汞，铅，铬六价铬，多溴联苯，多溴二苯醚，多溴二苯醚，DEHP, BBP, DBP, DIBP 的含量不超过 0.1%，Cd 不超过 0.01%。INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS 也会严格履行 REACH 和冲突矿产法规。

使用前，请始终参阅安全说明书 (SDS 或 MSDS)。可以从 www.quickfds.com 下载我们的 SDS。

我们将要求您提供电子邮件地址，以便更新时可以自动向您发送 SDS 的新版本。

技术支持&免费测试 | TECHNICAL SUPPORT & FREE-OF-CHARGE TESTING

Inventec 欧纷泰拥有一支遍布全球的技术团队，为您提供全方位的技术支持。

根据您的要求，我们提供在线或现场支持

- 根据您的具体需求选择合适的产品
- 协助您进行产品评估
- 帮助您建立初期工艺流程
- 对大规模生产过程中随时可能出现的技术问题提供快速响应

当需要优先清洗时，也欢迎客户莅临我们的清洗中心观看整个过程从而相信我们的解决方案。我们拥有水基和溶剂型清洗工艺。

Inventec 欧纷泰不仅研发清洗产品而且提供锡膏和三防漆。从工艺的角度来看，这些材料是紧密联系在一起。与我们的技术团队交谈，他们非常了解这 3 种产品的特性，将极大地帮助您在整个过程中克服技术挑战。

通过 contact@inventec.dehon.com 联系我们的技术支持或当地的销售人员。

关于 INVENTEC 欧纷泰 | ABOUT INVENTEC

INVENTEC 欧纷泰是一家生产锡膏，清洗剂并提供涂覆材料的全球供应商，应用于电子、半导体以及工业领域。40 多年来，我们通过将环境与健康，可持续发展和可靠性作为我们产品开发的核心，在创新方面发挥了领导作用。

我们在法国，瑞士，美国，墨西哥，马来西亚和中国的生产基地均通过 ISO 9001 和 ISO 14001 认证，这保证了整个供应链顺畅并节约成本。

我们为众多行业提供优质产品，我们的产品在要求高可靠性的应用中的出色性能使我们更专注于汽车，航空，半导体，能源和医疗行业。

www.inventec.dehon.com



SOLDERING • CLEANING • COATING

此说明书提供的信息仅供参考。Inventec 欧纷泰对任何特殊的、偶然的和间接的损害不付任何负责。所有使用者都有责任根据管理机构(环境保护条例)依法履行自身义务。

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, France
Limited company with capital of 600 000€ - 964 500 706 RCS Créteil