



Progress beyond

## 索尔维推出首款通过ISCC PLUS认证的质量平衡砜类聚合物

索尔维通过符合ISCC-PLUS标准的循环原料，加速减少俄亥俄州玛丽埃塔Udel® PSU和Radel® PPSU生产基地的碳足迹。

2023年4月17日，美国佐治亚州阿尔法利塔

全球领先的特种材料供应商索尔维，其位于美国俄亥俄州玛丽埃塔的聚砜(PSU)和聚苯砜(PPSU)生产基地成功获得国际可持续发展与碳认证体系([ISCC-PLUS](#))的独立第三方质量平衡(MB)<sup>1</sup>监管链认证。其产品Udel® PSU ReCycle MB和Radel® PPSU ReCycle MB是市场上首款满足ISCC-PLUS质量平衡标准要求的砜类材料，已在全球范围内上市。

索尔维材料事业部全球可持续采购经理Bianca Shemper博士表示：“这是一项重要的成就，我们将用可持续和负责任来源的替代品取代化石资源，从而努力推动我们的行业向更具循环性的经济转型。一方面，它契合“[索尔维同一个地球](#)”路线图，可以减轻我们运营的环境影响，并降低范围1、2和3的排放<sup>2</sup>，另一方面，它还为客户提供了一种可靠的方式，为循环经济做出贡献，同时最大限度地降低其范围3的排放，以实现严苛的可持续发展目标和脱碳目标。”

索尔维的质量平衡砜类产品组合基于公司位于美国佐治亚州奥古斯塔的工厂生产的单体，该工厂已于2022年获得ISCC PLUS认证。玛丽埃塔的一项重大投资项目确保了循环砜类聚合物的全球供应，该项目使索尔维仅PSU的总产能就能够在2024年之前大幅提升25%。

为了生产全新ISCC-PLUS认证的产品组合，索尔维采用了质量平衡法，以评估、跟踪和分配认证循环原料取代的化石衍生资源的数量。与传统的化石基材料相比，认证产品的碳足迹可以显著减少。<sup>3</sup>

由于具有生物惰性，索尔维的Radel® PPSU改性料可广泛用于医疗、食品和管道应用，旨在取代金属以减轻重量和抗腐蚀。Udel® PSU树脂的特点是可提取物和可溶物质的含量比较低，是水处理、医疗保健和生物加工(包括过滤膜和肾透析组件)等领域的首选材料。

索尔维可持续发展事业部全球市场营销经理Claire Guerrero补充道：“质量平衡砜类材料的商业化是我们往前迈出的又一步，我们将通过负责任的采购和生产继续开拓和革新高性能材料市场。此外，我们还将推出其他一系列通过认证的循环聚合物，包括[Ryton®聚苯硫醚](#)和[Amodel®聚邻苯二甲酰胺](#)。”

<sup>1</sup> 通过质量平衡(MB)核算方法，采用可再生和/或回收材料制成。基于ISCC PLUS原则的质量平衡概念已成为全球公认的行业标准，它提供了一整套明确的规则，用于跟踪和追踪材料及最终产品的循环/可再生原料的可持续含量。这样一来，基于索尔维的生命周期评估计算，使用认证材料的用户可以声称其配方的碳足迹减少，而品牌商也可以向消费者说明自己的可持续性增强。

<sup>2</sup> 在《[温室气体排放核算体系](#)》(GHGP)的框架内，范围1是指企业内部生产流程造成的直接排放，范围2是指企业采购能源产生的间接排放，范围3是指材料供应、包装和运输等上下游来源的所有其他间接排放。

<sup>3</sup> 索尔维根据现行标准通过生命周期评估(LCA)对产品进行碳足迹评估。



Radel<sup>®</sup>、Udel<sup>®</sup>、Amodel<sup>®</sup>和Ryton<sup>®</sup>是索尔维公司的注册商标。

#### 相关媒体

[利用质量平衡法提供回收材料 \(YouTube视频\)](#)

[索尔维为ReCycle系列特种聚合物新增可持续原料](#)

[索尔维推出通过ISCC PLUS质量平衡认证的对苯二酚和对羟基苯甲醚](#)

[索尔维生物循环DMAPA 生产线获ISCC PLUS质量平衡认证](#)

[索尔维推出首款通过ISCC PLUS质量平衡认证的香兰素](#)

#### 关于索尔维

作为一家立足于科学的公司，索尔维致力于用技术改善生活的方方面面。携手全球63个国家的22,000多名员工，索尔维将人、创想和元素紧密联结，再创进步。集团旨在为所有人创造共享的可持续价值。通过“索尔维同一个地球”计划，我们保护气候、资源，并缔造更美好的生活。无论在家中，在食品及消费品领域，抑或在飞机、汽车、电池、智能设备、医疗应用、水和空气净化系统等市场，索尔维的创新型解决方案都助力打造更安全、更洁净、更具可持续性的产品。成立于1863年，今天的索尔维在其大部分业务领域都位列世界前三，2022年集团净销售额达134亿欧元。索尔维 (SOLB) 在布鲁塞尔和巴黎泛欧交易所上市。请访问 [www.solvay.com/zh-cn](http://www.solvay.com/zh-cn) 了解更多。

#### 媒体联系

##### Enrico Zanini

B2B Marcom Manager Healthcare,  
Consumer and Automotive  
+39 02 2909 2127  
[enrico.zanini@solvay.com](mailto:enrico.zanini@solvay.com)

##### Jiali Xie

B2B Marcom Specialist Healthcare,  
Consumer and Automotive  
+86 18817971093  
[jiali.xie@solvay.com](mailto:jiali.xie@solvay.com)

请关注@索尔维SOLVAY 官方微信和微博

