

Object Carpet 于纽马格 BCF 生产线上测试 rPET BCF 纱线的生产

纽马格 BCF 技术验证了“地毯到地毯”闭环回收的可行性

新明斯特，2026 年 6 月 25 日 – 巴马格联合登肯多夫的 Object Carpet 公司、奥格斯堡纺织技术研究所（ITA）以及位于奥地利费尔德基兴的 Next Generation 回收设备有限公司（NGR）合作开展的项目中，针对再生聚酯加工 BCF 纱线工艺进行了研究。该项目的目标是评估 100% 废旧地毯再生料直接用于地毯纱线生产的可行性，从而在地毯生产中建立闭环循环。在此之前，商业化的再生聚酯 BCF 工艺仅能采用塑料瓶回收颗粒作为原料。

试验在位于新明斯特（Neumünster）技术中心的纽马格 BCF 生产线上进行。该生产线凭借其灵活的工艺控制和精准的参数设置，可适配各类高难度再生原料加工，是产品研发与中试打样的理想载体。

本次测试过程未添加任何原生聚合物，直接采用了来自 Object Carpet 公司 100% 聚酯 NEOO 系列废旧地毯再生 PET 原料进行加工。通过在合理生产规模下进行的试验，结果证实了将材料回收至纺丝工艺是可行的。负责纽马格 BCF 工艺的 Kirsten Prehn 博士总结道：“在试验过程中，我们发现正如预期，材料质量——尤其是粘度和纯度——对工艺稳定性和纱线质量有着决定性影响。借助纽马格 BCF 设备，我们能够针对回收聚合物的特殊要求，有针对性地、灵活地调整工艺控制，从而成功生产出合格的 BCF 纱线。”

随后，部分再生纱线被用于制作地毯样品。结果表明，BCF 领域的闭环循环不再停留在理论阶段：单一聚酯材质地毯可实现完整循环再生——且无需添加任何原生料。纽马格 BCF 设备在回收工艺的评估和进一步开发中可发挥重要作用。与此同时，试验还明确了在材料设计和工艺控制方面，实现稳定工业化应用后的优化方向。而纽马格 BCF 设备在工艺控制方面的灵活性，正是实现这一目标的关键前提。

2514 个字符（含空格）



图片说明：从地毯到地毯：纽马格 BCF 设备灵活的工艺控制能够针对性地处理再生聚合物，为地毯生产中的闭环材料循环奠定了基础。

关于 Barmag

自 2026 年起，瑞士立达集团（Rieter）以“Barmag”这一传统品牌名，将其化纤业务作为子公司运营。该业务涵盖了在市场上已确立地位的“Barmag”和“Neumag”两大产品品牌。作为一家着眼于未来的企业，其研发工作聚焦于能源效率和可持续技术（e-save）。

Barmag 是化学纤维长丝纺丝设备、变形机、BCF 设备、短纤维设备以及无纺布生产解决方案的领先供应商之一。结合其聚合和挤出系统及其关键组件的产品线，Barmag 从而覆盖了从单体到变型纱线的整个生产过程，并提供以客户为中心的工程服务。自动化和数字化解决方案进一步完善了其产品组合。此外，Barmag 还为纺织业及其他行业（包括汽车、化工和涂料行业）提供高精度齿轮计量泵。

Barmag 产品组合的主要市场位于亚洲，尤其是中国、印度、土耳其以及美国。Barmag 在全球拥有约 2,500 名员工，在 120 个国家设有生产、销售和服务机构。在雷姆沙伊德、新明斯特（德国）和苏州（中国）的研发中心，高素质的工程师、技术专家和技术人员正致力于为未来世界开发创新且技术领先的产品。

更多信息请访问：www.barmag.com

联系人：

安德烈·维森贝格
市场营销、企业传播
与公共事务部
电话：+49 2191 67 2331
传真：+49 2191 67 1313
andre.wissenberg@barmag.com

苏珊娜·贝耶
市场营销、企业传播
及公共事务
电话 +49 2191 67 1526
传真 +49 2191 67 1313
susanne.beyer@barmag.com