

巴马格与 Object Carpet 共同验证了 BICO BCF 技术，打造新一代地毯纱线

BICO BCF 纱线实测性能表现优异

新明斯特，2026 年 8 月 6 日——在与合作伙伴共同开展的研发项目中，巴马格与 Object Carpet 成功地在地毯生产工艺中对 BICO BCF 纱线进行了测试。测试结果表明：这项创新的纱线技术具有显著的性能优势，并为以回收利用为导向的地毯产品开辟了新的技术路径。

此次试验标志着地毯行业迈出了重要的一步。首次将其他化学纤维应用领域已熟知的双组分技术成功移植到 BCF 工艺中，并在整个地毯价值链上得到了验证。试验结果展现了这一新型纱线类别的潜力，它既提升了使用性能，又为现代地毯结构创新设计提供了更多可能性。

更丰盈的蓬松度、更强的回弹性和更卓越的性能

“试验表明，与标准地毯纱线相比，BICO BCF 地毯具有更丰盈的蓬松度、更高的回弹性，且经证实具备卓越的重载耐磨性能。基于 PET 的材料组合还为可回收地毯设计提供了可能。”产品经理 Markus Reichwein 总结试验结果。

成熟技术与新应用的结合

该纱线是在配备 BICO 纺丝箱体的纽马格 S8 BCF 设备上生产的。双组分纱线的原理在其他化学纤维纺纱工艺中早已确立——但将其成功整合到 BCF 工艺中却是全新的。由于所用聚合物的收缩率和伸长率各不相同，这种特殊的材料组合使纱线产生自卷曲效果，从而形成了其特有的蓬松结构。

在纽马格 S8 BCF 设备上进行的成功试验表明，该方法在地毯行业中也可实现工业化应用。此外，从合股、热定型到簇绒和背涂的所有后续工艺步骤均取得了良好的结果。

整个工艺链均取得令人信服的成果

热定型后，纱线呈现出显著的蓬松度，并具有很高的回弹性。在簇绒工艺中，该材料同样表现出色：即便纤度更高，但纱线仍能轻松加工。此外，得益于纱线的回弹性，最终生产的毛坯织物长度超出预期。

此外，该纱线还具有良好的基础覆盖性。在背涂工艺中，其工艺稳定性也得到了进一步验证——无论是平织还是圈绒地毯均可加工。

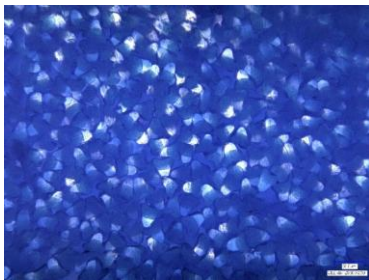
通过了长期使用质量检测

所开发的地毯样品经过了全面测试，其中包括根据 DIN EN 1307 标准进行的滚轮椅和维特曼耐磨测试。结果表明：所有样品均满足商业领域长期使用需求，根据地毯结构的不同，其耐磨等级最高可达 33 级。“这些结果有力地证明，BICO BCF 技术不仅能够无缝融入现有生产线，还能在产品性能方面带来显著优势，” Markus Reichwein 表示。

面向多元场景的前瞻性可持续解决方案

试验的总体结论非常明确：BICO BCF 纱线凭借其高遮盖力、卓越的加工性能和出色的表现而脱颖而出。因此，该技术为地毯制造商提供了一种极具前景的解决方案，为开发高性能且差异化的产品开辟了新途径——无论是在住宅领域还是商业领域。成功的工业验证表明，BICO BCF 不仅在技术上可行，而且具有持续塑造未来地毯结构的潜力。

1228 个字符（含空格）



图片说明： BICO BCF 70% PET / 30% PBT 长丝横截面。



图片说明： 该纱线是在配备 BICO 纺丝箱体的纽马格 S8 BCF 设备上生产的。

关于巴马格 (Barmag)

自 2026 年起，瑞士立达集团 (Rieter Group) 将一直以巴马格这一传统名称作为其子公司来运营其人造纤维业务。这包括成熟的产品品牌巴马格 (Barmag) 和纽马格 (Neumag)。作为一家面向未来的公司，巴马格的研发工作以节能和可持续技术 (e-save) 为驱动力。

巴马格是人造纤维长丝纺丝系统、加弹机、地毯丝 (BCF) 系统、短纤维系统以及非织造布生产解决方案的主要供应商之一。巴马格连同其提供的缩聚和挤出系统及其关键部件，能够满足从单体到加弹丝的整个生产过程，并通过以客户为导向的工程服务为其提供支持。其产品组合还包括自动化和数字化解决

方案，使其更加完善。此外，巴马格还为纺织行业以及其他行业（包括汽车、化工和涂料行业）提供高精度齿轮计量泵。

巴马格产品组合的主要市场在亚洲，特别是在中国、印度、土耳其和美国。在全球范围内，巴马格拥有约 2500 名员工，在 120 个国家设有生产、销售、分销和服务机构。在德国雷姆沙伊德、新明斯特以及中国苏州的研发中心，高素质的工程师、技术专家和技术人员为未来世界开发创新且技术领先的产品。

如需了解更多信息，请访问：www.barmag.com

获取更多信息，请联系：

André Wissenberg
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 2191 67 2331
Fax +49 2191 67 1313
andre.wissenberg@barmag.com

Susanne Beyer
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 2191 67 1526
Fax +49 2191 67 1313
susanne.beyer@barmag.com