



INNOVATIONS FOR LIVING™

应用于腐蚀环境里的
Advantex®玻璃纤维
材料规范

Advantex®无硼 E-CR 玻纤增强材料规格

Advantex®玻纤产品种类齐全，可用于生产在各种腐蚀性环境中工作的复合材料。作为一名工程师或最终用户，选用 Advantex®玻纤产品，您将在最恶劣的环境中实现最高质量的应用。如果您的应用不允许在腐蚀环境中发生故障或失效，请务必选用 Advantex®玻纤。

自 20 世纪 90 年代推出至今，久经考验的 Advantex®玻纤材料已被证明为集 E-玻璃和 E-CR 玻璃的优良属性于一身，性能卓越，完全符合 ASTM D578 和 ISO 2078 的标准。

ASTM D 578-00 第 4.2.4 节将无硼改性的无碱玻璃配方定义为 E-CR 玻璃，这样的玻璃在大多数酸性环境中拥有较好的耐腐蚀性能。ISO 2078 第 4.1.1 节建议在酸性环境里使用无硼无碱玻璃（E-CR 玻璃），无碱玻璃只适用于一般用途。



无硼改性的无碱玻璃



建议在酸性环境中选用 E-CR 玻璃

选用 Advantex®无硼 E-CR 玻璃纤维

对于腐蚀性环境中的应用，选用最合适的玻纤增强材料，将有助于您规避风险。玻纤材料规格推荐如下：

“玻纤增强材料应为 Advantex®玻璃或其它符合 ASTM D 578-00 第 4.2.4 节要求的 E-CR 玻璃。这种玻璃的浸润剂必须与选用的树脂体系相容。”

选用符合 ASTM D 578-00 标准的 Advantex®无硼 ECR 玻璃，并确保在玻纤增强材料的应用中始终遵循 ISO 2078 的建议（从腐蚀屏障到结构部分），能为材料性能提供最佳保障。

Advantex®无硼 E-CR 玻璃产品系列

欧文斯科宁复合材料业务部门能提供适合各种 FRP 应用的种类齐全的优质无硼 E-CR 玻纤增强材料，其中包括：

- 直接纱 (单股或 Type 30™ 纱线)
- 合股无捻粗纱 (喷射纱、短切纱、SMC 纱)
- 短切毡 (CSM)
- 连续毡(CFM) – Unifilo® 毡
- 无纺薄毡
- 技术织物

Advantex® 无硼 E-CR 玻纤增强材料规格

应用于腐蚀环境里的 Advantex®玻璃纤维 材料规范

与传统材料相比，Advantex®玻纤复合材料在以下应用领域呈现出更优异的性能

- 石油和天然气
- 电厂
- 矿业
- 工业
- 水/污水处理
- 船舶
- 潮汐和海浪能



TAKE RISK OUT – PUT ADVANTEX® GLASS IN

欲获更多详情，敬请访问 composites.owenscorning.com/aboutAdvantex.aspx?lg=zh&

欧文斯科宁业务遍布全球

用完整的Advantex®产品系列支持客户的各种应用需求，产品包括玻纤材料、技术织物和特种产品等。

如今，大多数欧文斯科宁产品都采用了Advantex®玻纤配方。欧洲、亚太和拉美的制造工厂正在逐步转向Advantex®玻纤配方，而北美的工厂则已经100%采用Advantex®玻纤配方。

联系方式

Advantex.americas@owenscorning.com

北美: +1 614 507 5828

拉美: +55 19 3535 9316

Advantex.europe@owenscorning.com

Advantex.asiap@owenscorning.com

印度: +91 22 6668 1717

韩国: +82-54-429-5782

中国: +86 571 88130808 – 5682 分机

日本: +81 280 92 6049



INNOVATIONS FOR LIVING™
OWENS CORNING
COMPOSITE MATERIALS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1.800.GET.PINK™
www.owenscorning.com
www.ocvreinforcements.com

EUROPEAN OWENS CORNING
FIBERGLAS, SPRL.
166, CHAUSSÉE DE LA HULPE
B-1170 BRUSSELS
BELGIUM
+32.2.674.82.11

OWENS CORNING
COMPOSITE SOLUTIONS BUSINESS
ASIA PACIFIC REGIONAL HEADQUARTERS
UNIT 01,02,05,39/F, PUDONG KERRY PARKSIDE,
1155 FANG DIAN ROAD, PUDONG,
SHANGHAI, 201204
CHINA
+86.21.6101.9666

This information and data contained herein is offered solely as a guide in the selection of a reinforcement. The information contained in this publication is based on actual laboratory data and field test experience. We believe this information to be reliable, but do not guarantee its applicability to the user's process or assume any responsibility or liability arising out of its use or performance. The user agrees to be responsible for thoroughly testing any application to determine its suitability before committing to production. It is important for the user to determine the properties of its own commercial compounds when using this or any other reinforcement. Because of numerous factors affecting results, we make no warranty of any kind, express or implied, including those of merchantability and fitness for a particular purpose. Statements in this publication shall not be construed as representations or warranties or as inducements to infringe any patent or violate any law safety code or insurance regulation.

Pub. Number# 10012616. Owens Corning reserves the right to modify this document without prior notice. © 2010 Owens Corning.

Advantex_ECR_glass_Specification_ww_201004_Rev2_CN