



ULTRABLADE® X

用于更轻、更长、更强的叶片

Ultrablade® X 采用欧vens科宁具有专利技术的混编织物，结合了玻璃纤维和碳纤维织物材料的特性以提供独特的性能优势。通过调整织物中的玻碳比例，Ultrablade® X 可在优化叶片设计的同时，使叶片成本兼具竞争力

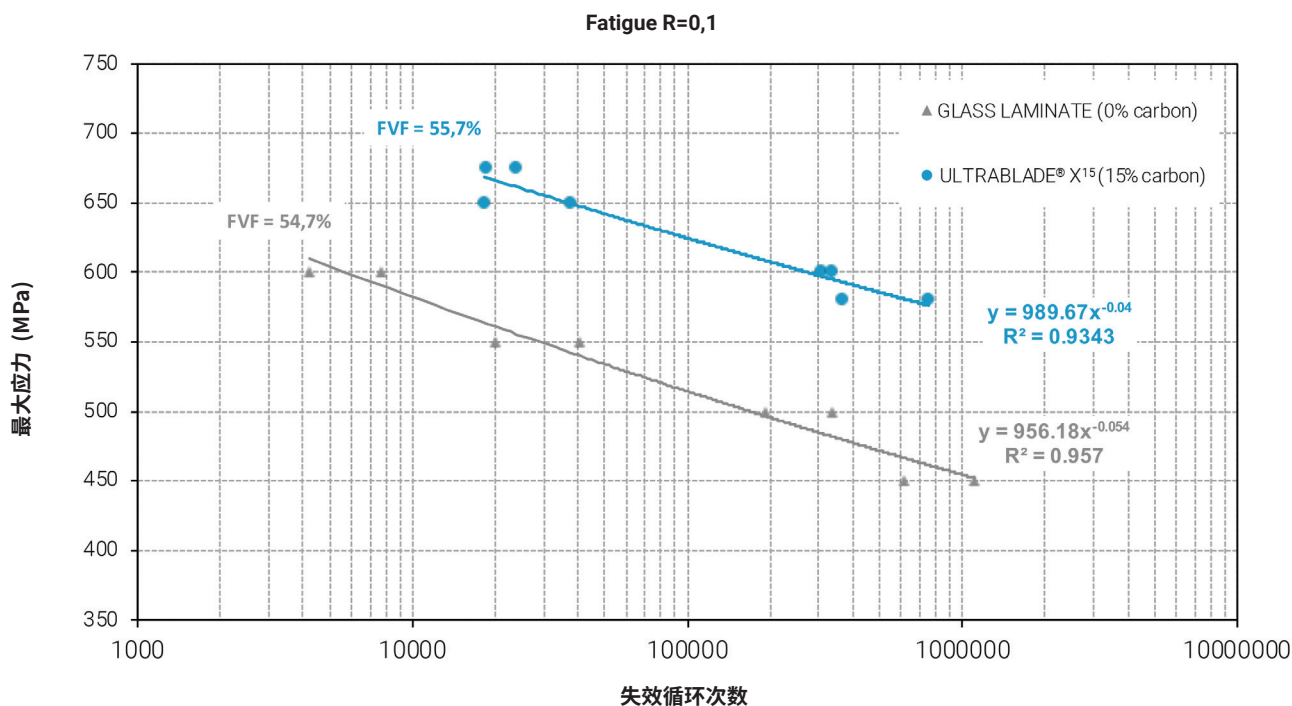
- 在不改变灌注工艺的前提下，结合了高模量玻璃纤维和碳纤维两种材料的优势。

玻碳混编织物为更长、更轻叶片提供解决方案

产品优势

- 高刚度
- 玻碳比例可调节以满足不同的性能要求
- 卓越的抗疲劳性能
- 相对纯碳织物，成本更低
- 适用于树脂灌注工艺

抗疲劳性能



应用

风机叶片制造

- 主梁
- 各种单向的结构件



包装
(参考标准)

可根据需求提供相关信息。

力学性能对比

	玻璃纤维层合板 (无碳纤维)	ULTRABLADE® X ¹⁵ 层合板 (15%碳纤维)	ULTRABLADE® X ²⁵ 层合板 (25%碳纤维)
0°拉伸强度(MPa) (标准偏差)	955 (27)	1105 (51.6)	1288 (60)
0°拉伸模量(GPa) (标准偏差)	46 (0.5)	63.1 (0.9)	71.5 (0.9)
0°拉伸应变(%) (标准偏差)	2.46 (0.1)	1.77 (0.03)	1.72 (0.04)
0°压缩强度(MPa) (标准偏差)	680 (55.5)	690 (31.2)	782.4 (38.2)
0°压缩模量(GPa) (标准偏差)	46.4 (0.9)	60 (0.9)	67.8 (0.31)
0°压缩应变(%) (标准偏差)	1.75 (0.07)	1.21 (0.06)	1.27 (0.07)

¹ FVF=55%



美洲

Owens Corning Composite Materials, LLC.
One Owens Corning Parkway
Toledo, Ohio, USA 43659
1-800-GET-PINK®

欧洲

European Owens Corning Fiberglas Sprl.
166 Chaussée de la Hulpe
B-1170 Brussels
Belgium
+32 3 674 8211

亚太区

欧vens科宁亚太区总部-上海
上海浦东新区芳甸路 1155 号
浦东嘉里城 40 楼
201204,中国
+86-21-6101 9666

<https://www.owenscorning.com/composites> | Composites@owenscorning.com