



高模量玻纤 设计旨在为驱动 更轻, 更长的叶片

欧文斯科宁®高模玻纤系列 – 自初创伊始便联合风电叶片设计师和制造商共同研发 – 其性能的提升已通过目前最可靠的测试方法¹及行业领先的比模量²证明, 使叶片的设计与生产更为经济高效, 制造更长, 更轻, 更坚固的叶片

提供更高的模量. 更可靠的性能



H玻纤
87 – 89 GPa
声波玻纤模量

WINDSTRAND® 3000³

³H-H玻纤性能表现值(87–89 GPa)因测试来源而异。



H² 玻纤
91 GPa
声波玻纤模量

WINDSTRAND® 4000

²行业领先的比模量



新品
H³ 玻纤
95 GPa
声波玻纤模量

WINDSTRAND® 5000

²行业领先的比模量

ULTRASPAR™

风电叶片主梁帽专用拉挤板

60 GPa+

拉挤板模量70% FVF

ULTRASPAR™ 2

风电叶片主梁帽专用拉挤板

63 GPa+

拉挤板模量70% FVF

ULTRASPAR™ 3

风电叶片主梁帽专用拉挤板

66 GPa+

拉挤板模量70% FVF

ULTRABLADE®

玻纤织物

48 GPa

层压板模量55% FVF

ULTRABLADE® 2

玻纤织物

51 GPa

层压板模量55% FVF

ULTRABLADE® 3

玻纤织物

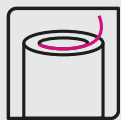
54 GPa⁴

层压板模量55% FVF

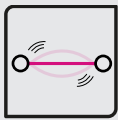
⁴理论性能

¹声波模量背后的科学

声波模量是一种将单根玻璃纤维进行测试的独特方法, 能够仅根据玻璃纤维的物理特性生成性能数据——这是现有的最可靠、最准确的玻璃纤维模量测试方法:



生产单根玻纤



仅对玻璃纤维物
理性能进行测试



收集比较多
个数据样本

其他测试方法, 例如 ITS 和 Bulk Modulus, 在测试之前将树脂添加到纤维中, 或测量块状玻璃 (非玻纤丝) 的弹性模量。



HOW WE POWER NOW™

产品数据表 | 高模玻纤 | 2022年5月

认证证书



产品性能由欧文斯科宁DNV认证实验室验证。



根据APQP4Wind规程生产的产品。



欧文斯科宁在 2021 年获得 CDP 气候A级认证, 并被列入 CDP 水安全“A级清单”。



欧文斯科宁在 EcoVadis 评级中获得白金证书, 并在所有公司中名列前 1%。

可用性

Owens Corning® 高模量玻纤以 WINDSTRAND® 直接纱形式在全球范围内销售。请联系您的欧文斯科宁销售代表以获取有关您所在地区的 TEX (号数) 范围和树脂系统兼容性信息。



**HOW WE
POWER NOW™**

Americas

Owens Corning Composite Materials, LLC.

One Owens Corning Parkway
Toledo, OH 43659 USA
1-800-GET-PINK®

Europe

European Owens Corning Fiberglas Sprl.

166 Chaussée de la Hulpe
B-1170 Brussels
Belgium
+32 3 674 8211

Asia Pacific

Owens Corning Shanghai Regional Headquarters

40/F, Pudong Kerry Parkside,
115 Fang Dian Road, Pudong,
Shanghai, 201204, China
+86-21-6101 9666

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

This information and data contained herein is offered solely as a guide in the selection of product. 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 of the product to determine its suitability. 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 on any patent or violate any law, safety code, or insurance regulation. We reserve the right to modify this document without prior notice.

Pub. No. 10025670. Ultraspar_product data sheet_chinese. August 2022.

THE PINK PANTHER™ & © 1964–2022 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. © 2022 Owens Corning. All Rights Reserved.