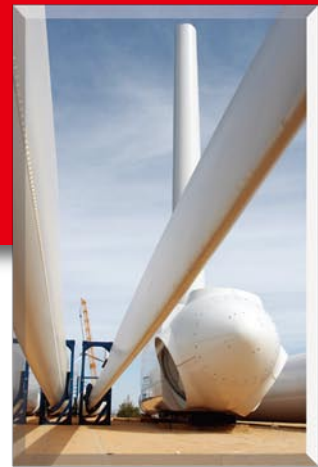


S-1 HM™ 粗纱在高性能风能叶片上的应用



集AGY S-Series® 玻纤工艺
与泰山玻纤的丰富制造经验的S-1 HM™ 高性能粗纱
以满足风能市场的高端需求

S-1 HM™ 粗纱特色及优点

- ▶ 玻璃纤维的拉伸模量最高达90GPa；
- ▶ 专有的玻璃配方设计使性能达到最佳，同时兼具大批量生产及经济性制造；
- ▶ S-1 HM™ 粗纱与E玻璃之性能比较：
 - 提高拉伸模量20%，即在不增加重量的情况下叶片可更长，亦或在同长度叶片下减少其重量；
 - 提高抗拉强度50%，能承载更高负荷；
 - 提高抗疲劳能力10倍，提高可靠性及降低风场业主总成本；
- ▶ 专门的化学浸润剂能使纤维与环氧树脂和聚酯树脂完全兼容；
- ▶ 直接纱适合于单向、多轴向织物及预浸料工艺；
- ▶ 无硼、无氟、环保

S-1 HM™ 粗纱在高性能风能叶片上的应用

S-1 HM™ 玻璃特性					
	ASTM	Units	S-1 HM™ Glass	Typical R-Glass	Typical E-Glass
玻璃纤维纱特性					
密度		g/cc	2.55	2.57	2.58
抗拉强度	D2343	MPa	3090	2700	2100
比抗拉强度		10 ³ m	121	105	81
拉伸模量	D2343	GPa	90	83	73
比拉伸模量		10 ³ m	3.53	3.23	2.83
单轴向织物层压特性 (60% FVF)					
抗拉强度	D3039	MPa	1230	1050	775
拉伸模量	D3039	GPa	51	47	40
压缩强度	D3410	MPa	850	720	600
压缩模量	D3410	GPa	51	46	41
抗弯强度	D790	MPa	1390	1260	1200

S-1HM™ 纤维, 作为S-Series™ 新一代玻纤产品, 在满足增强材料市场经济性需求的同时提供最高强度的机械性能。AGY一直秉承通过独特和有效的玻璃配方改进来满足客户的需求; 同时泰山玻纤以其创新、经验及技术实现玻璃粗纱的规模化生产。

Americas, India, Australia and New Zealand contact:

AGY – World Headquarters/Americas
 2556 Wagener Road
 Aiken, South Carolina 29801 USA
 Phone: +(1) 803.643.1501
 Fax: +(1) 803.643.1180
 Email: asktheexperts@agy.com
 Website: www.agy.com

Europe contact:

AGY – Europe
 Le Gemellyon Nord
 57 Boulevard Marius Vivier Merle
 69003 Lyon, France
 Phone: +(33) 4727 81775
 Fax: +(33) 4727 81780
 Email: asktheexperts@agy.com
 Website: www.agy.com

Asia, Middle East and Africa contact:

CTG/Taishan Fiberglass Inc.
 Economic Development Zone
 Taian, Shandong, China
 Tel: +86 (0)538 6622011
 Fax: +86(0)538 6627917
 Email: ctgf@ctgf.com
 Website: www.ctgf.com

S-1 HM™是AGY公司的注册商标, 为泰山玻纤特许使用。

免责声明

以上数据仅供选择增强材料时参考。

此报告中的数据资料皆基于实验室检测及实际测试所得。

用户, 在接受此文件所描述的产品时, 同意在交付产品前负责进行任何测试以确定是否适用。

对用户来说, 使用该材料或其它增强材料时去确定复合材料的特性是非常重要的。

由于诸多因素影响结果, 我们不能保证在此所作出的任何明示或暗示, 包括对适销性和特定用途的适用性。该文件中的陈述将不能被解释为声明或担保或视为侵犯任何专利或违反任何法律, 安全代码, 或保险法规。