



Lloyd's
Register

FDA



GL
OPERATING 2017

SGS



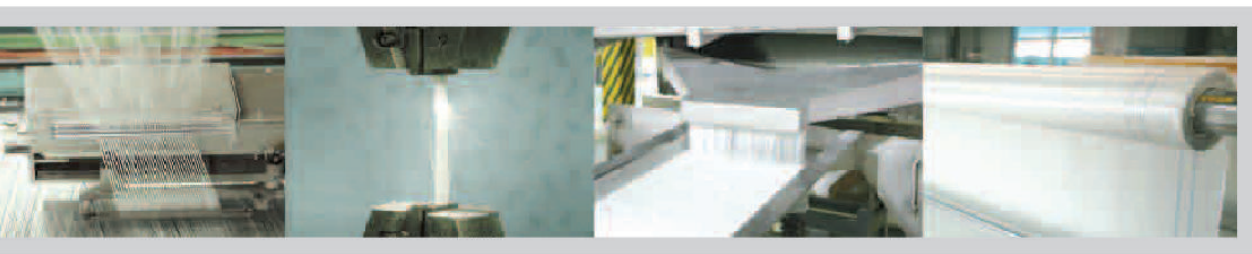
泰山玻璃纤维
Taishan Fiberglass

HMG高模量高强度玻璃纤维

**HMG HIGH MODULUS
HIGH STRENGTH
FIBERGLASS**

Sinoma
中国中材

泰山玻璃纤维有限公司
Taishan Fiberglass Inc.



增强热固性塑料用产品

无捻粗纱
经编多轴向织物

增强热塑性塑料用产品

LFT 产品
短切纤维



泰山玻璃纤维有限公司隶属于中国中材集团有限公司，公司为国家重点高新技术企业。

公司拥有无碱E玻璃纤维、无硼无氟TCR玻璃纤维、耐碱AR玻璃纤维和高模量高强度HMG、S-1 HM™玻璃纤维系列产品。主导产品包括玻璃纤维无捻粗纱、短切原丝毡、电子级纺织纱、电子玻纤布、短切纤维、多轴向织物、缝编织物、方格布等不同规格系列。产品出口美国、欧洲、中东等70多个国家和地区。

公司管理科学规范，现已通过ISO9001国际质量管理体系、ISO14001国际环境管理体系、GB/T28001职业健康安全管理体系认证。公司产品通过了挪威船级社（DNV）、英国劳氏船级社（LR）、德国劳氏船级社（GL）、中国船级社（CCS）等认证。

未来，公司将秉承可持续发展的理念，不断推动国内玻纤行业向前发展，为客户提供优质的产品和服务，致力于成为全球知名的玻璃纤维生产商。





HMG

高模量高强度玻璃纤维简介

HMG玻璃纤维是一种高模量高强度玻璃纤维，与传统E玻璃纤维相比，HMG玻璃纤维具有更高的抗拉强度、弹性模量、抗冲击性能、耐高温性能、耐化学腐蚀性以及耐疲劳强度。HMG玻璃纤维在增强型复合材料领域具有广泛的应用前景，如大功率风电叶片、高压容器、高压管道、气瓶、光缆芯、汽车、家电等领域。



HMG 高模量高强度玻璃纤维性能

1、HMG玻璃性能

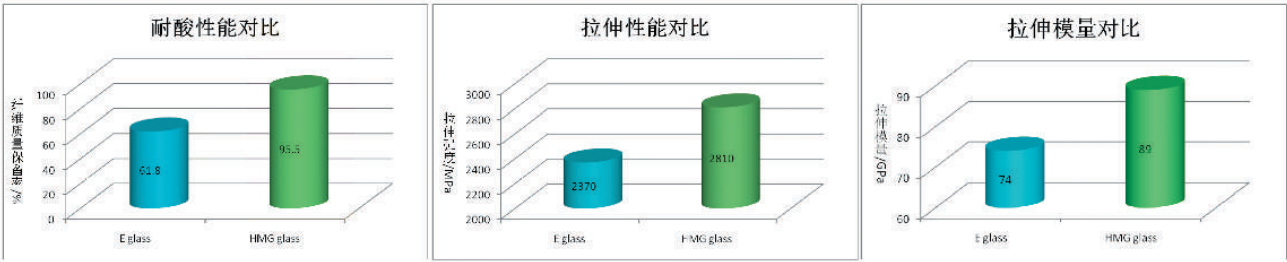
HMG玻璃采用合理的化学组成，能够显著提高机械性能、抗腐蚀性等，确保复合材料在特殊环境下长期的稳定使用性。

性能参数：

性能	单位	测试方法	E glass	HMG glass
密度	g/cm ³	ISO 1183-1	2.63	2.61
折射率	/	GB/T 7962.1	1.56	1.55
软化点	℃	ASTM C338	845	930
酸性溶液中 纤维质量保留率	%	96℃，10% H ₂ SO ₄ 溶液中浸泡24小时	61.8	95.5
拉伸强度	MPa	ASTM D2343	2100-2450	2700-2900
拉伸模量	GPa	ASTM D2343	72-76	88-90



相比普通E玻璃，HMG玻璃具有显著的优势：



A、耐酸腐蚀性能优越

B、HMG玻璃与E玻璃拉伸强度对比，
拉伸强度提高约18%

C、HMG玻璃与E玻璃拉伸模量对比，
拉伸模量提高约20%

2、UD1200单向层合板数据

层合板	性能	单位	测试方法	TCR glass	HMG glass
UD1200单向层合板，采用环氧树脂真空灌注工艺制板	0° 拉伸强度	MPa	ISO 527	968	1178
	0° 拉伸模量	GPa	ISO 527	42. 6	46.2
	纤维质量含量	%	ISO 1172	72.4	72.0
	0° 压缩强度	MPa	ISO 14126	638	794
	0° 压缩模量	GPa	ISO 14126	42.8	47.5
	纤维质量含量	%	ISO 1172	72.7	73.5
UD1200单向织物所用玻璃纤维分别基于TCR玻璃和HMG玻璃的920WH产品	± 45° 剪切强度	MPa	ISO 14129	43.0	44.2
	± 45° 剪切模量	GPa	ISO 14129	3.6	3.9
	纤维质量含量	%	ISO 1172	72.6	73.4

产品目录

1、增强热固性塑料用产品

产品名称	典型线密度 tex	单丝纤维直径 μm	适用基体树脂	产品应用
920WH	300	14	环氧	大功率风电叶片、高压管道、高压容器等
	600	16		
	1200	16		
	2400	17		
920H	1100	16	环氧	高压管道、CNG 气瓶等
	1200	17		
940H	1200	17		
	2000	22		
910HM	300	14	聚酯	光缆芯、拉挤型材、缠绕管道等
	600	16		
	1200	16		
	2400	17		

2、增强热塑性塑料用产品

(1) LFT纱

产品名称	典型线密度 tex	单丝纤维直径 μm	适用基体树脂	产品应用
HMG838T	2400	17	PP	汽车、电子电器等
HMG836	2400	17	PBT, PET	

(2) 短切纤维

产品名称	短切长度 mm	单丝纤维直径 μm	适用基体树脂	产品应用
HMG443R	3.0	10	PBT, PPS, LCP	汽车、电子电器等
HMG435TM	3.0	10	PA6, PA66, HTPA	
HMG446	3.0	10	PEEK, PEKK	



HMG

生态友好型智慧工厂

泰山玻璃纤维有限公司认真履行企业社会和环境责任，着力保障可持续发展、环境安全。公司在清洁能源、纯氧燃烧、废气处理、污水处理等环节采用国际先进技术和设备，努力建设资源节约、环境友好的生态型玻纤工业园区，为生态文明建设做出应有的贡献。

HMG玻璃纤维采用更为科学的玻璃配方和生产工艺，在提高产品性能的同时，进一步减少了废气的产生和排放。HMG玻璃纤维的成功研发和推广，秉承了公司履行社会和环境责任的执着和追求，是公司在清洁生产和可持续发展领域的又一成果。

作为国内外知名的玻璃纤维生产商，公司在智能制造创新方面走在了行业的前列。“泰山玻璃纤维有限公司玻璃纤维智能工厂试点示范项目”成为国家首批智能制造试点示范项目，也是玻纤行业唯一入选的示范项目。泰山玻纤将先进的信息技术与玻纤生产工艺流程高度融合，持续推进管理创新，“两化”深度融合效果逐渐显现，高度自动化、信息化的生产线树立了玻纤行业“中国制造”的崭新形象。



管道及贮罐成型工艺用玻璃纤维	缠绕成型 离心浇铸
	直接缠绕纱 短切纱 短切毡 方格布 机织单向布 缝编毡 表面毡 HOBAS纱
开模成型工艺用玻璃纤维	喷射成型 手糊成型
	喷射纱 短切毡 方格布 复合毡 缝编毡 表面毡
拉挤成型工艺用玻璃纤维	拉挤成型
	拉挤纱 缝编毡 表面毡
连续板材成型工艺用玻璃纤维	连续板材成型
	板材纱 短切毡
模压成型用玻璃纤维	SMC/BMC模压成型
	SMC纱 BMC短切纤维
玻璃纤维毡布制品用纱	编织 制毡
	多轴向织物用纱 土工格纱栅用纱 织物用纱 制毡纱
热塑性塑料增强用玻璃纤维	挤出造粒、注塑成型 LFT成型 (LFT-G和LFT-D) GMT成型
	热塑长纤 短切纤维 LFT纱 GMT纱
风能用玻璃纤维	预浸料 真空导入 手糊成型
	多轴向织物 PP复合缝编毡
电子及工业用玻璃纤维细纱	
玻璃纤维电子布	
HMG高模量高强度玻璃纤维	

Sinoma 泰山玻璃纤维有限公司
中国中材 Taishan Fiberglass Inc.

地址：山东省泰安市经济开发区，邮政编码：271000
电话：+86 538 6627910 6626607（销售部） 6622011（国际业务部）
传真：+86 538 6622020（销售部） 6627917（国际业务部）
电子邮箱：ctgf@ctgf.com 网址：www.ctgf.com