



其他产品 玻璃纤维综合解决方案

OTHER PROCESS FIBERGLASS INTEGRATED SOLUTION

地址:中国重庆市大渡口区建桥工业园区B区

电话:023-68157576

邮编:400082

传真:023-68157822

邮箱:info@cpicfiber.com

公司网站:www.cpicfiber.com

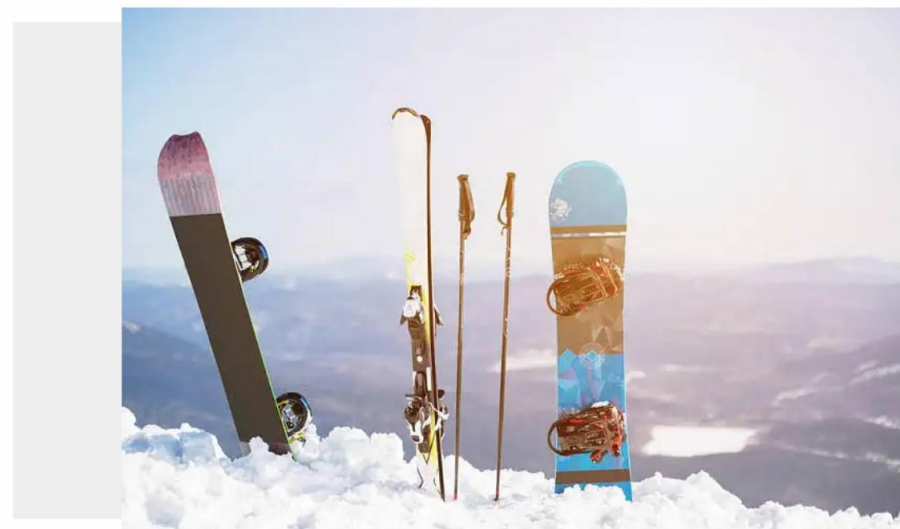


微信二维码



公司网站

2022 修订本 第一版



玻璃纤维制造领域系统方案解决专家



创新复合材料 引领绿色未来

INNOVATIVE COMPOSITE MATERIAL
TOWARDS THE GREEN FUTURE

企业简介 CORPORATE PROFILE



重庆国际复合材料股份有限公司（以下简称“公司”）成立于1991年，是云天化集团旗下新材料产业板块的重要支柱企业。公司专注于高性能新材料，致力于持续创新、研制品质稳定的高性能产品，为客户提供更具价值的服务和应用解决方案，是一家以研发、生产、销售玻璃纤维及复合材料为核心业务的高新技术企业。

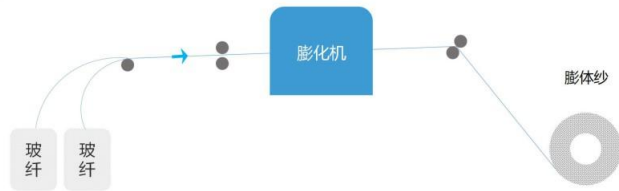
玻璃纤维作为复合材料的增强材料，具有轻质、高强、耐久、绿色环保等特点，广泛运用于风电叶片、光伏支架边框、汽车及轨道交通、电子电器、电力绝缘、建材、门窗、工业管罐、航空航天等重要领域。经过30余年的不断发展，公司现在全球拥有12个生产基地、18条玻纤池窑生产线，玻纤年产能超过100万吨，产能规模位居全国第三、世界第四，在清洁能源、节能减排、5G通讯等核心业务领域居于全球领先地位。公司营销网络遍布全球，在美国、荷兰和香港等设立贸易子公司，产品畅销全球数十个国家和地区，与通用电气、杜邦、帝斯曼、西门子歌美飒、维斯塔斯、华为、时代新材、中材科技、金发科技等国际知名企业建立了长期稳定的战略合作关系。

通过多年的探索和努力，公司现已拥有包括ECT、TM、TM+等多项发明和实用型专利，主要产品通过德国船级社（GL）、英国劳氏（LR）、美国FDA认证，自成立以来，公司先后荣获中国工业大奖表彰奖、国家知识产权优势企业、中国专利优秀奖、中国名牌产品、国家重点新产品、重庆市优秀创新型企业、重庆市科技进步一等奖等诸多殊荣。

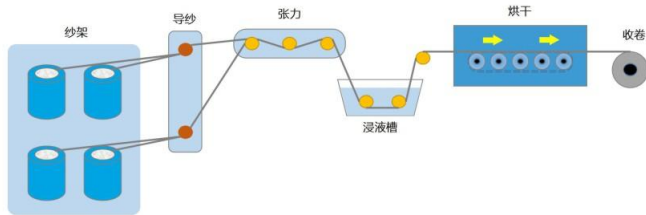
按照云天化集团以“肥料及现代农业、玻纤及复合材料、精细化工及新材料”为主业，以“打造具有全球影响力绿色产业集团”为愿景的发展思路，公司主动适应经济发展新常态，不断深化“产业精耕化、制造精良化、市场精准化、管理精细化”的发展战略，优化国际化产能布局并积极延伸产业链，努力研发技术含量高、环境友好的新型玻纤产品，全面提升企业的核心竞争力，向成为全球最具价值的玻璃纤维及复合材料企业的目标不断努力迈进。

工艺描述

PROCESS



膨化工艺:利用膨化机高压气流,将玻璃纤维粗纱打散、膨化,使其结构更加蓬松后,重新卷绕成纱团。



涂覆工艺:将玻璃纤维粗纱,依次通过导纱、张力装置、浸胶槽等,在玻纤表面浸渍涂覆一层功能性涂层,加温去除溶剂,收卷成品。

增强石膏工艺:在水中加入石膏粉和其他填料搅拌均匀,加入短切的玻纤并搅拌均匀,输送至传送带上成型、烘干,切割成板材。

产品简介

PRODUCT
INTRODUCTION

膨化用无碱玻璃纤维粗纱



产品代号表示方法

ET9-550S/NT

- 玻璃类型
- 膨体纱英文缩写
- 纤维直径 μm
- 线密度 tex
- 浸润剂类型: S代表淀粉性
- 四圈结构缩写: NT代表无捻结构
FT代表假捻结构

产品介绍

CPIC生产的膨化用直接纱是一种连续单股无捻粗纱。产品在生产过程中选用专有的浸润剂和制造工艺,产品可用ECT玻璃、ECR玻璃(耐化学腐蚀性能优异)和TM+玻璃制造,产品耐温性优良、可膨化程度高,广泛应用于消音器等领域。

CPIC生产的膨体纱是由一束或多束连续细纱或无捻粗纱通过高压气流后膨胀、卷曲、缠绕形成的变形纱,产品在生产过程中选用专有的浸润剂和制造工艺。产品具有TEX稳定、膨化均匀等优点,它具有更蓬松的结构,更强的覆盖能力,可替代传统的石棉制品。膨体纱主要用于编织装饰织物,拉挤型材的边角填充和特殊用途的工业织物(如隔热布,过滤布,耐磨材料和填充材料等)。

产品特点

- ◆ 采用硅烷或淀粉型浸润剂;
- ◆ 无凸型圈和打结现象;
- ◆ 与处理剂结合效果好
- ◆ 纱线线密度均匀、稳定;
- ◆ 在经、纬方向具有良好的编织性能。

产品目录

品种代号	规格型号说明	适用树脂	产品特性	典型应用
470M	1200、2400、4800	/	耐高温、膨化度高	消音器
ET*	300-10000TEX	不饱和聚酯树脂 环氧树脂 酚醛树脂 聚氨酯树脂 乙烯基树脂	树脂相容性好、工艺性好、 制品表面质量佳	拉挤型材

■ 涂覆工艺用无碱玻璃纤维直接纱



产品代号表示方法

ECT 468F - 2400

- 玻璃类型
- 浸润剂牌号
- 线密度 tex

产品介绍

CPIC生产的涂覆工艺用无碱玻璃纤维直接纱是一种连续单股无捻粗纱，产品在生产过程中选用专有的浸润剂和制造工艺，可用于颜料、阻水剂、高分子乳液等功能性涂层外层涂覆。产品可采用ECT玻璃、TM+玻璃、TMII玻璃(要求高模量的大型玻璃钢制品方面具有明显优势)生产。产品广泛应用于建筑材料、通讯等行业。

产品特点

- ◆ 采用硅烷型浸润剂；
- ◆ 纤维带宽均匀、毛丝低；
- ◆ 与处理剂结合效果好。

产品目录

品种代号	规格型号说明	适用树脂	产品特性	典型应用
468F	600、735、1200	阻水剂	集束性好、毛丝低	阻水纤维

■ 增强石膏用无碱玻璃纤维合股纱



产品代号表示方法

ECT 107EB - 2400

- 玻璃类型
- 浸润剂牌号
- 线密度 tex

产品介绍

CPIC生产的增强石膏用无碱玻璃纤维合股纱，由多股无捻粗纱经过络纱机合股络制而成。产品在生产过程中选用专有的浸润剂和制造工艺，它们适用于石膏体系。产品采用无氟无硼ECT玻璃生产，ECT玻璃具有比传统E玻璃更好的机械性能、耐化学腐蚀性能，广泛应用于石膏板生产。

产品特点

- ◆ 采用硅烷型偶联剂；
- ◆ 产品易切割、分散均匀；
- ◆ 制品机械性能高。

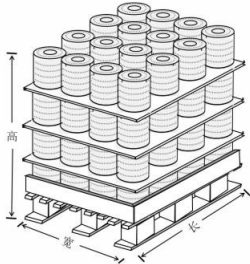
产品目录

品种代号	规格型号说明	适用树脂	产品特性	典型应用
107EB	2400、4800	石膏	分散均匀	石膏板、防火板

包装规格

PACKAGE
SPECIFICATION

合股纱、膨体纱包装方式(托盘尺寸见表一、二)



托盘尺寸表一(合股纱) (注:以下卷重仅供参考,具体以销售合同为准)

每卷净重 (kg)	纱卷公称尺寸(mm)			每层 卷数	层数/托	卷数/托	托盘尺寸(mm)	重量(kg)/托
	外径	内径	高度					
18-20	280	100	260	16	3	48	1140x1140x940	864-960
				16	4	64	1140x1140x1200	1152-1280
23-25	310	100	260	12	3	36	1260x970x940	828-900
				12	4	48	1260x970x1200	1104-1200

托盘尺寸表二 (膨体纱) (注:以下卷重仅供参考,具体以销售合同为准)

每卷净重 (kg)	纱卷公称尺寸(mm)			每层 卷数	层数/托	卷数/托	托盘尺寸(mm)	重量(kg)/托
	外径	内径	高度					
3-4	185	94	260	36	3	108	1140x1140x900	324-432
				36	4	144	1140x1140x1165	432-576
4.5-6	220	94	260	25	3	75	1140x1140x900	338-450
				25	4	100	1140x1140x1165	450-600
6.5-10	275	94	260	16	3	48	1140x1140x900	312-480
				16	4	64	1140x1140x1165	416-640

贮存:如无特殊要求,产品应堆放于干燥凉爽处,如若不用,请勿打开包装物,以免受潮。

应用领域

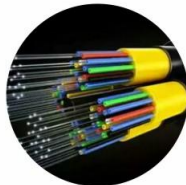
APPLICATION



拉挤门窗



石膏板



光缆芯



消音器

HT-Glass

高强S级玻璃纤维

HT玻纤是-种高强S级玻璃纤维,其力学性能是所有玻纤材料中最高的。HT玻纤的拉伸强度和弹性模量相比E玻纤高出30%以上,密度比E玻纤低5-10%,介电性能比E玻纤低25%,制作的结构部件重量更轻,耐疲劳性能更好。

HT玻纤主要用途

航空、航天、兵器、舰船、导弹发动机壳体、宇航飞机内衬、枪托、发射炮筒、防弹装甲、直升机桨叶、飞机内饰及结构部件、耐高温材料、光缆芯等。

HT性能参数表

性能	单位Unit	测试方法Test Method	E-Glass	HT-Glass
密度	(g/cm ³)	ASTM D 1505	2.59~2.63	2.42~2.51
折射率	(25°C)	ASTM D 1648	1.54	1.47
软化温度	(°C)	ASTM D338	840~850	935~950
弹性模量	(Gpa)	ASTM D 2343	78~82	95~100
拉伸强度	(Mpa)	ASTM D 2343	2100~2500	3300~3700
耐酸性	(%)	Weight Loss in 10% H ₂ SO ₄ , 24 h at 80°C	22.6	3.1

GLOBAL MANUFACTURE BASE AND MARKETING NETWORK

全球生产基地及营销网络



在世界各地为用户提供快捷的专业化服务

CPIC PROVIDES CLIENTS WITH FAST AND PROFESSIONAL SERVICES AROUND THE WORLD



开模成型玻纤综合解决方案

闭模成型玻纤综合解决方案

拉挤成型玻纤综合解决方案

管罐成型玻纤综合解决方案

板材成型玻纤综合解决方案

毡布成型玻纤综合解决方案

风电产品综合解决方案

热塑产品综合解决方案

其他产品玻纤综合解决方案