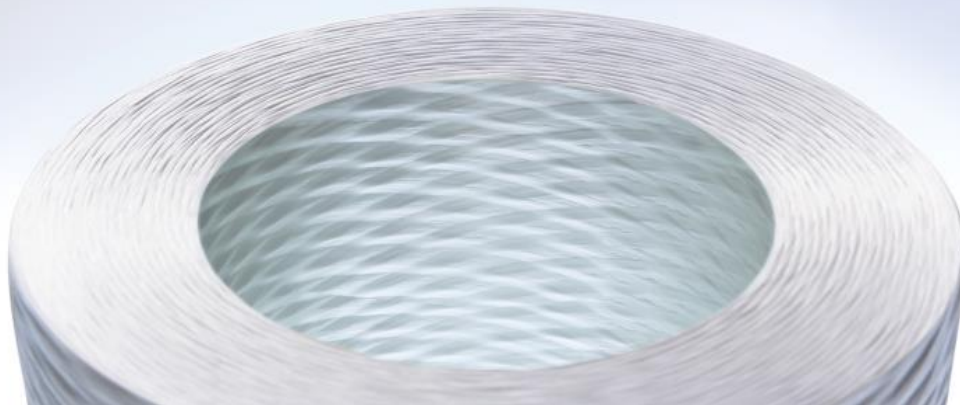


## PIPESTRAND™ S2300 & PIPESTRAND™ S2500

用于高性能环氧树脂缠绕应用的直接纱



### 描述

- **PipeStrand™ S2300** 和 **PipeStrand™ S2500** 直接纱在高压条件下具有出色的水热稳定性以保证安装的高性能环氧树脂管道具有较长的使用寿命（20 年以上），轴向拉伸强度、层剪强度和爆破强度。这种新型 T30 增强产品是由 Advantex® E-CR 玻璃制成，为现场安装的玻纤增强管道提供优异的耐腐蚀性，并且提高其使用寿命。它还有助于降低管道生产过程中的材料成本及损耗。PipeStrand™ S2300 和 PipeStrand™ S2500 直接纱由获得 ISO 9001 认证的工厂生产。Advantex® 玻纤不仅是无硼的 E 玻纤，同时又是符合 ASTM D578 和 ISO2078 标准的 ECR 玻纤。

### 优点

- 在压力条件下具有出色的水热稳定性和强度稳定性，提高安装管道使用寿命
- 一种玻纤产品适用于环氧缠绕及胺基和酸酐类固化体系
- 相比传统 E 玻纤，Advantex® 玻纤提供优异的耐腐蚀性能，从而腐蚀环境中能够提高部件寿命和使用寿命
- 潜在地减少停机时间，从而提高生产率，并降低制造成本
- **PipeStrand™ S2300** 直接纱与胺基及酸酐类固化体系有良好的匹配性能。
- **PipeStrand™ S2300** 直接纱适用的工艺范围广，具有少毛羽、快速浸润和管道表面平滑的特点
- **PipeStrand™ S2500** 直接纱与胺基及酸酐类固化体系有良好的匹配性能
- **PipeStrand™ S2500** 直接纱适用的工艺范围广，具有少毛羽、快速浸润和管道表面平滑的特点



### 应用

PipeStrand™ S2300 and PipeStrand™ S2500 直接纱专门设计用于满足高性能环氧管道市场的独特需求。这种直接纱产品与环氧树脂和胺基与酸酐类固化体系相兼容，服务于各种应用：电力和能源（炼油厂、发电厂、海上钻井平台）、工业（石油化工）、交通运输（海运）和供水（海水淡化、水处理、城市污水等）。PipeStrand™ S2300 和 PipeStrand™ S2500 产品能满足管道用户对于高力学特性、耐久性、耐腐蚀性和轻量化等要求。



# PIPESTRAND™ S2300 & PIPESTRAND™ S2500

用于高性能环氧树脂缠绕应用的直接纱

## 产品供应能力

码数	号数
675 – 450 – 413 – 250 – 225 – 207	735 – 1100 – 1200 – 2000 – 2200 – 2400

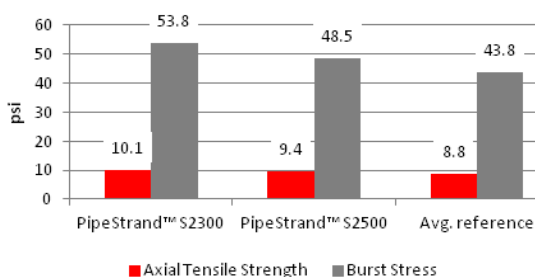
## 相容性

产品	树脂相容性		
	环氧树脂	聚酯树脂	乙烯基酯树脂
PipeStrand™ S2300 直接纱	×		
PipeStrand™ S2500 直接纱	×		

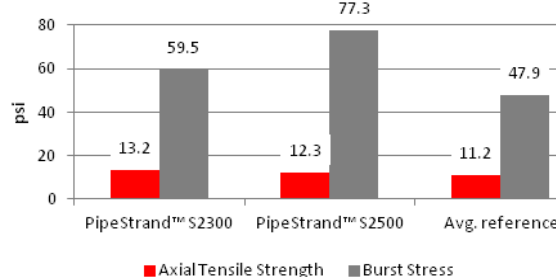
## 力学特性

以下数据基于 PipeStrand™ S2300 和 PipeStrand™ S2500 直接纱与十余种市售产品（即 PipeStrand™ 的竞争产品）的比较而得出。这些数据分别显示了采用 ASTM D5083 和 ASTM D1599 试验方法得出的轴向拉伸强度值 (ksi) 和爆破强度 (ksi)。与基准产品相比，PipeStrand™ S2300 和 PipeStrand™ S2500 直接纱在各项测试特性方面显示出 7-61% 的改进。

芳香胺固化体系



酸酐固化体系



Axial Tensile Strength: 轴向拉伸强度

Burst pressure: 爆破强度

实验室样品: 力学试验实验室 | 树脂包装: 环氧树脂 | 试验方法: ASTM D5083 (ATS) & ASTM D1599 (破裂)  
试验温度: 200°F | 试验特性: 轴向拉伸强度和爆破强度 | 单位: ksi

## 包装

本系列直接纱产品采用单股内抽包装。纱盘拉伸缠绕，以保证载荷的稳定性。所有落纱都使用 Tack-Pak™ 或收缩膜包裹，以便在运输过程中提供保护。更多信息请参阅《客户验收标准》。

## 存储

建议将玻璃纤维制品存储在阴凉、干燥的地方。玻璃纤维产品在使用之前，都必须存放在其原有包装材料中。使用前，本品应以原包装在车间存放 48 小时，以使其达到车间温度条件，防止结露（特别是在寒冷的季节）。包装不防水。务必进行保护，防止受到恶劣天气和其他水源的影响。

美洲  
Owens Corning  
Composite Materials, LLC.  
One Owens Corning Parkway  
Toledo, Ohio 43659  
1.800.GET.PINK™

欧洲  
Owens Corning 欧洲分部  
Fiberglas Sprl.  
166 Chaussée de la Hulpe  
B-1170 Brussels  
Belgium  
+32 2 674 8211

亚太地区  
Owens Corning – OC 亚太地区  
上海地区总部  
中国上海市浦东新区  
芳甸路 1155 号浦东嘉里城 40 层  
邮编: 201204  
+86-21-6101 9666

此处包含的信息，仅作为选择增强产品的指南使用。本文件所含的信息，来自于实际实验室数据和现场测试结果。我们认为上述信息可靠，但对它是否适用于用户工艺不做任何保证，也不承担因使用这些信息或这些信息的任何效果产生的任何责任。用户同意自行负责在投入生产前对应用进行全面测试，以确定其适用性。在使用这一或任何其他增强材料之前，用户务必确定其自己的商用化合物的性能。由于结果受多个因素影响，因此，我们不以明示或暗示的方式做任何形式的承诺，包括特定目的的适用性和适用性。此出版物中的陈述不应构成任何担保或诱导侵犯任何专利或违反任何安全法律法规及保险条例的表述。欧文斯科宁保留修改此文档的权利，恕不另行通知。

© 2016 Owens Corning. 保留所有权利。管道照片: Potok-M LLC, RU 友情提供  
出版号: 10020638. PipeStrand S3200 S3500\_product sheet\_ww\_01-2016\_Rev0\_CN, 2016 年 01 月

SingleEndRoving@owenscorning.com  
composites.owenscorning.com