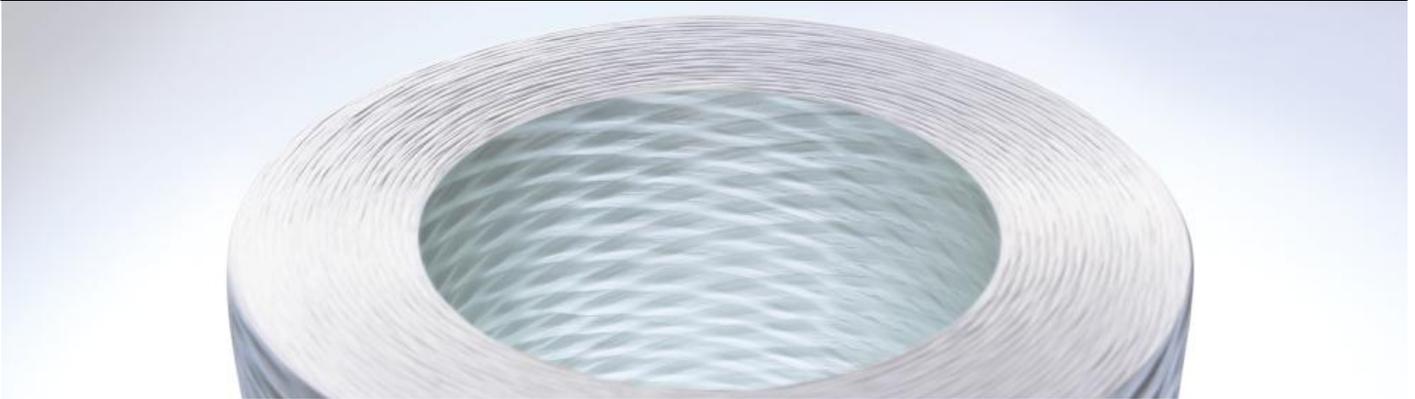


PIPESTRAND™ S1000

用于高性能低压纤维缠绕应用的直接纱



简介

- PipeStrand™ S1000 直接纱设计具有出色的静水压设计，以延长安装的管道、储罐和容器的使用寿命（+20-50年）。
- PipeStrand™ S1000 直接纱为聚酯树脂、乙烯基酯树脂、环氧树脂和聚氨酯树脂型的纤维缠绕应用提供优秀的轴向拉伸强度、层剪强度和爆破强度。这种新型玻纤增强产品由耐腐蚀的 Advantex® E-CR 玻纤制成，为现场安装的玻纤增强管道、储罐和容器提供优异的耐腐蚀性，并且提高其使用寿命。此外，还有助于降低管道生产过程中的材料成本及损耗。Advantex®玻纤不仅是无硼的 E 玻纤，同时也符合 ASTM D578 和 ISO2078 标准。
- PipeStrand™ S1000 直接纱由获得 ISO 9001 认证的工厂生产。

优点

- 出色的静水压设计，提高管道、储罐和容器的潜在使用寿命
- 能与聚酯树脂、乙烯基酯树脂、环氧树脂和聚氨酯树脂匹配应用在纤维缠绕管道、储罐和容器
- 相比传统 E 玻纤，Advantex® 玻纤提供优异的耐腐蚀性能，从而提高部件的强度和使用寿命
- 由于其易加工性、最大浸润度和饱和一致性，最大限度地减少停机时间，从而潜在地改进力学性能、提高生产率和降低制造成本
- 具有优越的剪切强度特性，对于管道、储罐和容器应用的设计与性能至关重要
- 广泛适用于的客户加工条件，提高灵活性并且降低树脂用量
- 在多个树脂体系中具有出色的加工和力学特性，潜在地降低库存和纱架更换频率，从而减少停机时间，增加现金流
- 减少树脂用量，提高玻纤含量，提升力学特性，降低管道材料成本



应用

PipeStrand™ S1000 直接纱能满足低压纤维缠绕应用市场的独特需求。与聚酯树脂、乙烯基酯树脂、环氧树脂和聚氨酯树脂相容，服务于各种应用：供水（海水淡化、水处理和城市污水）、工业（石油化工）、交通运输（海运）、基础设施（灯杆）和电力/能源（LPG）。PipeStrand™ S1000 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™ S1000 直接纱具有少毛羽、快速浸润和表面平滑的特点。

PIPESTRAND™ S1000

用于高性能低压纤维缠绕应用的直接纱

产品供应能力

码数	号数
827 - 413 - 250 - 207 - 103	600 - 1200 - 2000 - 2400 - 4800

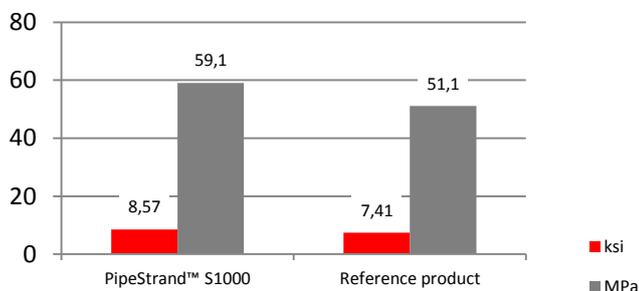
相容性

环氧树脂	聚酯树脂	乙烯基酯树脂	聚氨酯
×	×	×	×

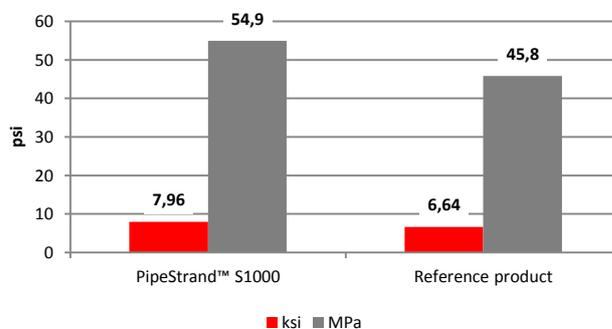
力学特性

以下数据基于 PipeStrand™ S1000 粗纱与用于相同应用的一种全球标准产品的比较而得出。剪切强度按 ASTM D2344 标准测定 (ksi, MPa)。与参考产品相比, PipeStrand™ S1000 粗纱在聚酯树脂和乙烯基酯树脂应用中的测量特性分别改善了 15-20%。

剪切强度 - 聚酯树脂



剪切强度 - 乙烯基酯树脂



实验室样品：力学试验实验室 | 树脂包装：聚酯树脂, 乙烯基酯树脂 | 试验方法：ASTM D2344 | 试验属性：剪切强度 | 单位：ksi, MPa

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

建议将玻纤制品存储在阴凉、干燥的地方。玻纤产品在使用之前, 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

欧文斯科宁 - 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：Amianti 友情提供

出版号：10020642。PipeStrand S1000_product sheet_vw_08-2016_Rev0_CN, 2016 年 08 月

SingleEndRoving@owenscorning.com
composites.owenscorning.com