

重庆荣之维新材料科技 有限公司

RzW Vinylon





荣之维 聚乙烯醇 (PVA) 系列产品

做创新而非复制:

以系统化思维与工程化方法打造产品，为全球各行业注入新价值。

专注于客户需求痛点，提供最佳答案。公司由多位具备行业丰富经验的专家领航。

自 2020 年在重庆创立以来，这一理念始终贯穿我们的运营。公司专注于聚乙烯醇 (PVA) 纤维及相关产品的研发、生产与销售。目前，工厂占地约 100 英亩(7万平方米)，年产各类 PVA 衍生产品 1 万吨。



水溶性短纤维 -
适用于纺织品、造纸等



醛化长丝束，短纤维 -
适用于电池、绳索、网具等



组合型填料纤维 -
适用于污水处理



防爆纤维 -
适用于高温炉窑



以我们的PVA纤维产品 创造美好的明天

纤维、长丝、维纶——这些术语有一个共同的核心：聚乙烯醇（PVA）。可以说，PVA 是一种令人赞叹的材料。

更重要的是，PVA 展现出远超诸多同类材料的综合性能：对多种酸碱具有出色的化学耐受性，并具备优异的抗紫外能力；同时还兼具高强度与水溶性。正因如此，PVA 广泛应用于多个行业与场景。

采用我们 PVA 产品的应用包括：电池隔膜、软管增强层、工业用纸、轮胎帘子线、纺织花边与面料、耐火浇注料、污水处理、医疗领域、纤维填充与寝具材料等。

PVA核心特性

1. 卓越的耐酸碱性
2. 高强度与高耐久性
3. 优异的抗紫外性能
4. 环保

前沿解决方案 按需定制

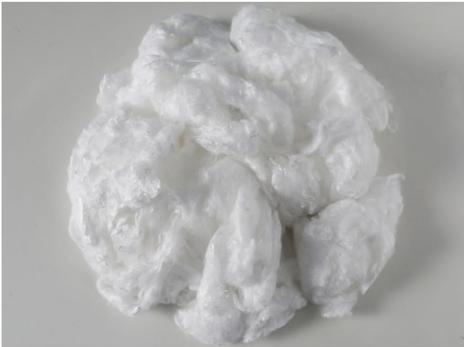
醛化产品系列



醛化产品系列助力打造高效电池隔膜。其纤维具备卓越的抗枝晶能力、出色的耐碱稳定性、优异的电解液保持性与轻量化性能。

我们能提供短纤维或长丝束两种形态。产品可用于增强绳索、输送带与污水处理系统。

水溶性产品系列



水溶性产品在纺织制造中充当临时结构元素，可在设定温度下完全溶解。这些环保纤维有助于打造超轻、柔软且纹样精细的纺织品。

我们能提供短纤维或连续长丝束两种形态。水溶性产品适用于毛巾、高支纱、特种面料以及医用产品等领域。

服饰纤维



服饰纤维以全新纺织性能标杆超越棉纤维：具备更优的吸湿排汗能力、卓越的抗拉强度，以及固有的抗紫外与耐化学性。兼容现有产线，可单纺或混纺，无需改造设备；非常适合专业防护服与高强度军用纺织品。

前沿解决方案 符合您的所有要求

蛋白纤维



蛋白纤维通过专有湿法纺丝将大豆蛋白与 PVA 复合，打造高端填充纤维。具备高蓬松度与优异压缩回弹、天然抑菌与抗紫外性能，并具备天然抗静电、拒尘特性；是高端寝具、家具坐垫与填充玩具中追求持久柔软与耐用性的理想之选。

造纸纤维



造纸纤维让普通纸张（以及工业用纸）进化为高性能材料，大幅提升抗拉强度、耐撕裂性与耐破度，并在受力下保持尺寸稳定。可无缝集成至现有造纸体系，在不牺牲产线效率的前提下提供卓越增强效果。

组合型填料纤维



组合型填料纤维通过为有益微生物创造理想生境，加速自然水体净化。PVA 与涤纶的复合纤维在用于“雪花型”填料环时，在生化污水处理中表现出色。纤维类型与掺配比例可按要求定制，适配接触氧化塔、氧化塘与氧化池等工艺。



前沿解决方案 利用PVA创造未来

防爆纤维



防爆纤维为高温耐火衬里建立蒸汽泄压微通道，避免灾难性开裂。纤维在浇注料中均匀分散，初次升温时熔融形成微孔，安全释放滞留水汽。与常规方案不同，纤维不结团、分散均匀且化学惰性，确保浇注料原始化学体系不受影响。

油田压裂纤维



油田压裂纤维在井场以零残留提供可靠增强，提升钻井、固井与压裂作业效率。可改善携砂能力、裂缝导流与暂堵效果，助力各工序从井筒到完井稳步推进，并在多类型储层中实现稳定、可预测的结果。





聚乙烯醇 (PVA) 的超性能 适用于各行各业的解决方案

通过提升能源存储性能与打造新一代工程材料，我们为各领域提供更强、更稳、更耐用的产品。无论是高端寝具的奢适体验、防护服装的卓越耐久，还是污水处理系统的高效运行，我们的解决方案皆可全面赋能。依托自有专利与工艺平台，我们为您的产品注入出众的强度、精密的工程化功能与可持续表现，帮助您在竞争中脱颖而出。



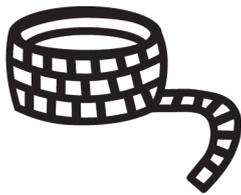
电池隔膜



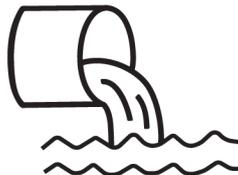
舒适产品



服饰



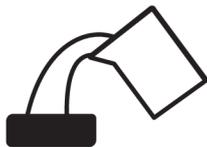
绳



污水处理



工业用纸



炉窑



农业



油田

醛化产品系列

ACETAL-SERIES PRODUCTS

PVA缩醛纤维：为未来而设计



在以可持续发展为目标的新时代，电池已成为核心科技。从智能手机到电能源汽车，电池已融入我们的日常生活。我们迫切地需要更智能、更安全、更高效的能源储存设备，迎接可持续发展的明天。

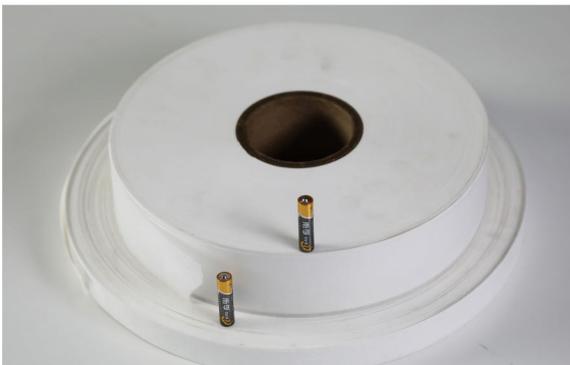
当前市场需要新型材料以提升电池性能，尤其是用于电池隔膜。而这正式荣之维PVA醛化产品合适的应用场景。



醛化产品系列
荣之维RD-I 短纤维



醛化产品系列
荣之维RD-II 短纤维



电池隔膜
RD-I 短纤维



工业用纸
RD-II短纤维

电池隔膜：原理与挑战

电池隔膜需要具备开放多孔结构，使离子在电池阳极和阴极之间自由流动而产生电荷。同时，它必须形成不透水的物理屏障，以防止接触所导致的短路。为满足现代电池的使用需求，隔膜必须保持稳定性、低电阻率以及耐用强度。

荣之维 PVA缩醛纤维：打造完美电池隔膜纸

荣之维PVA缩醛纤维隔膜具有：

锂枝晶穿透阻力：

(电池主要失效点) 形成坚固屏障，有效防止枝晶生长

高强度与稳定性：

在腐蚀性碱性溶液中经过数百次充放电循环仍能保持稳定。

卓越电解质保持能力：

使用PVA能形成专门的"网状结构"，高效保持电解质，提升导电性并延长电池寿命。

轻薄设计：

可实现更轻薄的电池设计，但不损失性能和安全性

PVA缩醛化长丝束：更优更强

荣之维PVA缩醛纤维保持短纤的卓越特性，同时供以长丝束形式，具有长度优势。通过专有的工艺，我们将PVA转化为精密的工程化长丝束，符合更严苛的应用规格。



RQ(长丝束)



专为多种应用场景定制

因其特性，电池之外，更多应用：



绳索和线缆应用：打造比传统绳索更轻、更强、更安全的高性能系泊线和吊索。



输送带增强：提升结构完整性，承受重负荷并防止在恶劣环境中拉伸变形。



海苔(海藻)养殖：提供理想生长基质，网具在盐水环境中保持完整性。



消防水带强化：提供具有出色抗爆能力和极端条件下耐久性的增强材料。

更多可能性：醛化系列产品



RD-I (短纤维)
电池隔膜的理想之选



RD-II (纤维)
可充电电池隔膜的理想之选



RD-III (纤维)
绳索、输送带与消防水带的理想之选



RQ (长丝束)
海藻养殖绳及其他各类绳索的理想之选

醛化产品系列 标准与规格

项目	RD-I (纤维)	RD-II (纤维)	RD-III (纤维)	RQ (长丝束)
线密度, dtex	0.55 - 1.10 ¹	1.56	1.56	0.55 - 2.0 ¹
线密度偏差率, %	± 10	± 10	± 10	± 10
干断裂强度, cN/dtex	≥ 5.5	≥ 4.4	≥ 4.4	≥ 6.0
干断裂伸长率, %	M ² ± 3.0	M ² ± 3.0	M ² ± 3.0	14.0 ± 5.0
长度, mm	3, 4, 6	35 - 51	35 - 51	-
耐热水性, °C	≥ 100	≥ 115	≥ 115	-
卷曲数, 个 _{25mm} ≥	-	≥ 3.5	≥ 3.5	-

¹客户需在此范围内指定线密度目标值。

²M 值表示 10-20% 的伸长率，可根据客户需求进行定制。



RD-I (6mm 短纤维)

水溶性产品系列

SOLU-SERIES PRODUCTS

创造高级纺织品的无限潜力

现代纺织业不断追求更优质、更轻盈、更柔软及更精致的纺织品。我们利用创新材料革新了纺织品制造流程、荣之维PVA水溶性产品，为纺织行业量身定制。

为高级纺织品设计提供新的解决方案：可溶解刺绣基底、细纱线水溶性支撑框架等，协助实现传统工艺无法达到的复杂设计。



荣之维水溶性纤维能让您生产出传统制造方法无法实现的特性，例如：

1. 超轻盈
2. 柔软性佳
3. 设计精巧

多形态全能应用



RS-8, RS-9 (纤维)



RS-7, RS-8, RS-9 (长丝束)

荣之维水溶性产品的两种主要形式——短纤维和长丝束。这提供了更独特且广泛的用途，为制造效率开辟更多可能性，同时在多个行业和加工方法中创造了新应用。我们可以定制多种规格以满足您的具体需求，尤其在长丝缠绕应用场景中。

水溶性PVA产品的行业标杆

荣之维水溶性产品在加工处理时与传统纤维相同，当达到特定温度，水溶性产品会精准的按设计完全溶解。

基于产品的环保本质，溶解后将形成无毒溶液：确保排放物对人和环境绝对安全。除其功能优势外，水溶性产品还被赋予独特触感，与其他纤维混合时，会带来蓬松丰满的质感。



水溶性 RS-8 纤维
纺织领域的最佳助力

广泛应用领域

我们的水溶型产品广泛应用于非织造布和纱线制造：

1. 零捻高级毛巾
2. 超高支数纱线与面料
3. 特殊触感织物
4. 精细蕾丝和刺绣底布
5. 高品质一次性医疗用品
6. 其他特种面料

将溶解系列纤维整合到您的生产工艺中，将能够：

1. 打造轻盈蓬松的纺织品，通过我们的纤维在最终织物结构中创造独特空隙
2. 借助可溶性底布设计出复杂精致的蕾丝结构
3. 与羊毛、棉、麻和丝绸等高档纤维混纺，生产超高支数精品纱线



(1) 高吸水织物
零捻高级毛巾，采用了我们的水溶性产品



(2) 蕾丝图案
蕾丝图案，采用了我们的水溶性产品



(3) 高支面料
高支面料，采用了我们的水溶性RS-9长丝束



(3) 高支面料
高支面料，采用了我们的水溶性RS-9长丝束

水溶短纤维 标准与规格

项目	RS-8 (W) ¹ 纤维	RS-8 (F) ² 纤维	RS-9 (W) ¹ 纤维	RS-9 (F) ² 纤维
线密度, dtex	1.0 - 2.0 ³			
线密度偏差率, %	± 8.0	± 8.0	± 6.0	± 6.0
长度, mm	38	38	38	38
水溶温度, °C	76 ~ 85	76 ~ 85	86 ~ 95	86 ~ 95
干断裂强度, cN/dtex	≥ 3.8	≥ 4.5	≥ 4.5	≥ 4.5
干断裂伸长率, %	22 ± 5	22 ± 5	22 ± 5	22 ± 5
卷曲数, 个 _{25mm} ≥	≥ 3.5	≥ 3.5	≥ 3.5	≥ 3.5
热水不容物, %	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.06

¹(W) 表示用于无纺布应用的纤维

²(F) 表示用于纺织应用的纤维

³客户需在此范围内指定线密度目标值

水溶长丝束 标注与规格

Properties	RS-7 长丝束	RS-8 长丝束	RS-9 长丝束
线密度, dtex	1.0 - 2.0 ⁴	1.0 - 2.0 ⁴	1.0 - 2.0 ⁴
水溶温度, °C	70 ± 5	80 ± 5	97 ± 3
干断裂强度, cN/dtex	≥ 4.0	≥ 4.0	≥ 5.0
干断裂伸长率, %	-	16.0 ± 5.0	15.0 ± 5.0
热水不容物, %	-	≤ 0.12	≤ 0.12

⁴客户需在此范围内指定线密度目标值

服饰纤维

APPARELON

超越棉纤

荣之维专注于开发变革行业的前沿材料。在纺织行业中，我们的服饰纤维不仅可以替代棉花，更在努力成为行业标杆；产品可以完美融合舒适性、技术性 & 可持续发展的理念。



服饰纤维
纺织业的未来

我们纤维的独特优势

服饰纤维的卓越性能源自 PVA 的天然特性，这些特性相较于传统纤维具有多方面的独特优势。这些优势可广泛应用于：

1. 高端专业防护服装
2. 军用高强度特种战术纺织品



湿度管理

服饰纤维具备主动吸湿排汗功能，能迅速将汗液从皮肤表面导离，加速蒸发过程，保持肌肤干爽舒适。



强度与持久耐用性

服饰纤维能打造注重可靠性和使用寿命的高性能纺织品。添加纤维后，织物展现出出色的抗拉扯性能，并能在多次洗涤循环中保持结构完整性。



抗紫外线与化学品特性

PVA 本身具备出色的抗紫外线和化学品性能，使其成为户外服装和长期阳光暴露环境下应用的理想材料。

与现有工艺的完美融合

本纤维的使用方法与普通棉纺工序一样、即可纯纺也可混纺，无需设备改造。正因如此，服饰纤维以成为在对强度和可靠性有高要求的应用场景中的首选。



服饰纤维：高强度与可靠性并存的顶级选择

服饰纤维 标注与规格

项目	服饰纤维
线密度, dtex	1.56 - 2.20 ¹
线密度偏差率, %	± 6.0
长度, mm	35 - 76
干断裂强度, cN/dtex	≥ 8.0
干断裂伸长率, %	≥ 13.0
卷曲数, 个 _{25mm} ≥	≥ 12
耐热水性, °C	≥ 115
回潮率, %	5.0 ± 1.0

¹客户需在此范围内指定线密度目标值。

蛋白纤维

FLUFFLON



蛋白纤维：传统纤维的有利搭档

PVA与大豆蛋白专利配方的完美结晶

现代消费品不仅追求柔软度——还需卓越耐用性、优异卫生性能和可持续环保特性的创新材料。这正是我们蛋白纤维的核心创新理念。我们将大豆蛋白的天然优势与PVA的先进性能完美融合，创造了这一革命性填充纤维材料。

舒适体验的极致选择

蛋白纤维是为追求卓越柔软度和持久蓬松感而精心研发的高级填充纤维。其卓越的多功能性使其成为多种高端应用场景的完美选择：



高端床品

精品床垫、奢华枕头、
高级羽绒被和保暖毯



家居与家具

舒适沙发、装饰靠垫
和设计师装饰枕



高品质玩具

收藏级娃娃和精致毛绒
玩具

蛋白纤维打造出具备以下卓越性能的填充材料：

超强耐久性与保护特性：

得益于PVA天然的抗碱性、抗紫外线辐射特性及高强度性能，我们蛋白纤维能够经受反复洗涤而不降解，并有效抵抗阳光照射导致的发黄或强度衰减。

蓬松度与柔软性

PVA的天然蓬松特性通过大豆蛋白的融入得到显著提升，形成独特纤维结构，带来奢华触感体验。其卓越蓬松性能确保优异的压缩回弹能力，使产品长期保持持久柔软度。

先进生物卫生特性

蛋白纤维能自然抑制引起异味的细菌和霉菌滋生，成为床上用品、精致儿童玩具和敏感人群产品的理想之选。

持久高效防静电性能：

有别于众多合成填充物，蛋白纤维拥有天然防静电特性——有效防止静电积累，主动排斥灰尘颗粒，使产品长期保持洁净与舒适。

**蛋白纤维
标注与规格**

项目	蛋白纤维
线密度, dtex	1.67
线密度偏差率, %	± 10.0
长度, mm	51
干断裂强度, cN/dtex	4.0
干断裂伸长率, %	≥ 14.0
卷曲数, 个 _{25mm} ≥	≥ 4.1
含油量, %	0.30 - 0.60
耐热水性, °C	≥ 95
回潮率, %	≤ 5.0
蛋白含量, %	2.0 - 25.0



蛋白纤维 - 易于编制纤维填充



源于自然的柔软与蓬松性

造纸水溶纤维

BINDER FIBER

造纸的新标准

我们的造纸水溶纤维专为造纸工业精心研发。为实现更高质量和更强功能性，造纸企业需要一种能完美融入现有工艺同时从本质上提升最终产品性能的创新添加剂。

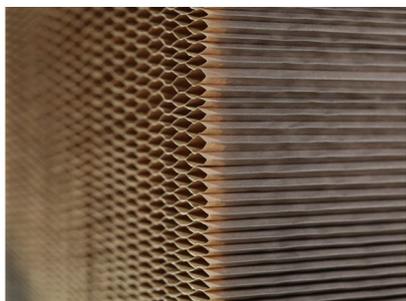


RSY-6 造纸纤维

从内增强

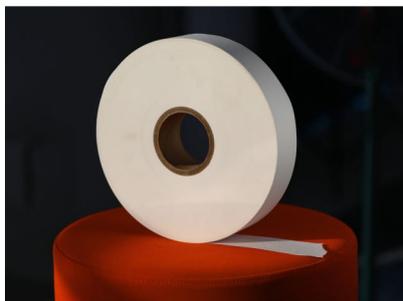
当引入纸浆悬浮液中时，我们的粘合纤维能均匀分散并与天然纤维素纤维形成强大分子键合。作为内在增强剂，它们从微观结构层面强化纸张——打造更加耐用、坚固且性能卓越的终端产品。

造纸的多维解决方案



增强强度

我们的纤维促进纸纤维间更紧密结合，带来卓越的抗拉强度和显著提升的抗撕裂与抗爆裂性能。



耐久性优化

凭借提升的物理强度，我们的纤维帮助您的纸制品实现更长使用寿命和更高可靠性。



提高印刷品质

我们的纤维优化墨水和染料的附着与保留，带来更锐利的印刷效果、更饱满的色彩表现和更高的表面光泽度。



造纸水溶纤维：造纸的多功能解决方案

造纸纤维 标注与规格

项目	RSY-6	RSY-7	RSY-8	RSY-9	RSY-L
线密度, dtex	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	-
长度, mm	3, 4, 6, 8	3, 4, 6, 8	3, 4, 6, 8	3, 4, 6, 8	4, 6
水溶温度, °C	60	70	80	90	≥ 95
硫酸钠含量, %	20	20	20	20	≤ 18
水溶性	✓	✓	✓	✓	✗

组合型填料纤维

FILTER-PRO FIBERS



图为应用于雪花环填料

全方位应用适应性

组合型填料纤维生物膜载体经精心设计，可作为各种废水处理工艺的高效生物载体。纤维可用在：

1. 高效接触氧化塔系统
2. 大型氧化池工程
3. 先进氧化槽处理装置

引领自然水净化技术的革新

水是一切生命的本源——确保其纯净度是人类最重要责任之一。我们必须采用更高效且可持续的水处理解决方案——尤其是能充分利用并增强自然生物过程的技术。在现代废水处理领域，专业微生物群落充当自然净化系统，高效分解有机污染物。

在荣之维，我们致力于加速这一自然净化进程。我们的组合型填料为有益微生物创造了最理想的生长环境，确保以最高效率将废物转化为无害副产品

生物膜效率最大化的尖端设计

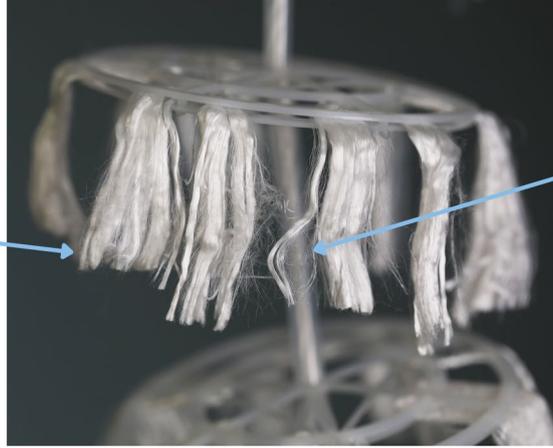
组合型填料的卓越性能源自荣之维研发团队开发的创新专利设计。组合型填料中聚酯和PVA的精确组合使客户能够根据具体工程需求定制优化技术参数。



组合型填料纤维能应用于各种废水处理工艺中。

我们的组合型填料纤维最大化生物膜附着性，以及通过高效的气泡剪切增强氧转移效率，在融合雪花环填料中发挥至关重要的作用。

生物膜附着表面最大化
特殊纤维结构为微生物群落提供大量优质栖息表面，显著提升单位体积生物量



性氧气传递效率
当空气进入系统时，组合型填料支结构将常规气泡剪切成微米级气泡云，成倍增加氧气跟水接触界面。这一创新大幅提升微生物可用氧气，实现处理效率质的飞跃

组合型填料纤维 标注与规格

项目	组合型填料纤维
线密度, dtex	0.55 - 2.0 ¹
线密度偏差率, %	± 10
干断裂强度, cN/dtex	≥ 6.0
干断裂伸长率, %	14.0 ± 5.0
PVA 与涤纶的掺配比例	可定制

¹客户需在此范围内指定线密度目标值。

防爆纤维

BURST-PROOF FIBER

高温炉窑与耐火混凝土衬里的关键性能提升组件

高性能耐火浇注料作为关键耐热衬里材料，长期面临一个根本性挑战：内部微观水分。当炉窑首次升温时，这些束缚水分迅速转化为高压蒸汽，引发剧烈开裂风险。传统低温固化工艺无法有效排除这些深层水分，最终导致衬里材料损坏，带来高昂停机成本和维修损失。



因水分无法排出导致高昂的停机和维修成本

解决这一难题的核心在于创建微观排气通道网络，为蒸汽提供安全逸出路径。传统解决方案（如金属铝粉或有机纤维）经常引入多种严重问题，包括材料化学性质改变、分散不均和结块现象。防爆纤维解决了这些挑战，显著缩短干燥时间，实现水蒸气快速高效排除，从根本上防止开裂。

浇注料性能提升的终极解决方案，无缝工艺集成

防爆纤维提供业内领先的分散性能，在混合物中实现完美均匀分布，从根本上杜绝结块隐患。最关键的是，我们的纤维具有完全化学惰性，不会对浇注料的化学特性或流变性能产生任何不良影响，确保混合物严格按照设计参数发挥最佳性能。我们的纤维适用于多种高性能浇注料体系：



防爆纤维可应用于多类型可铸材料

- 高性能铝-硅基浇注料
- 特种铝-镁基浇注料
- 高温铝-碳化硅复合浇注料
- 先进镁基浇注料系统
- 其他特种耐火浇注材料

耐火浇注料微观结构精准控制

防爆纤维专为非晶态耐火浇注料精心设计，与混凝土基质实现分子级无缝融合。当炉窑温度逐步升高，纤维按设计熔化，形成高度互连的微孔和通道网络结构。这一精密通道系统为内部水蒸气提供最优逸出路径，显著降低内部压力积累，防止结构失效：

卓越抗腐蚀性 & 结构完整性保障

纤维从微观层面减少衬里裂纹形成。由于大型贯穿性裂缝是熔渣和金属渗透的主要通道，防止其形成是维持长期可靠、高抗腐蚀衬里的关键因素。



行业领先分散均匀性，零结块风险

独特表面处理技术确保纤维在浇注料混合物中实现完美均匀分布，彻底消除结块隐患，形成理想均匀微通道网络。

精确熔点工程控制

通过先进材料科学，精确控制纤维在初始升温阶段的熔化行为，确保渗透通道形成与蒸汽释放需求完美同步。

防爆纤维 标注与规格

项目	防爆纤维
线密度, dtex	0.56, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0
长度, mm	3, 4, 6, 8, 10
纤维直径, um	7, 11, 20, 30, 50
溶解温度, °C	20, 40, 60, 70, 90, 105
水含量, %	≤ 5



防爆纤维：耐火浇筑料的强力帮手

油田压裂纤维

OILFIELD FIBERS

增强型钻井、固井与压裂

油田压裂纤维面向多种上游能源应用，包括钻井、固井、压裂、防砂与生产支持；也可适配部分需要可控降解的提高采收率（EOR）方法。加入我们的油田压裂纤维可提升携砂能力，优化裂缝导流能力，降低回流与返砂风险，并提供可预测的降解时间表。



油田压裂纤维：利用PVA提高油气提取效率



无残留

油田压裂纤维在使用后（如在压裂作业中）不会在地层或设备中留下任何残留，避免污染并减少清理需求，支持可持续能源运营，满足严格的环境标准。

在油田作业中的多用途性已获验证

从控漏与堵漏、水泥石增强到支撑剂输送、防砂以及暂堵，这些纤维都能无缝融入现有工艺流程。纤维与树脂、乳液及其他添加剂完全兼容，即使在高温高压条件下也能保持稳定性能。



油田纤维提升采收的方式:

水力压裂

促进压裂液形成新的裂缝通道；显著降低支撑剂返流/返砂，使压力略有上升。现场试验显示可减少产砂、改善裂缝分布，并带来可量化的油气增产。

钻井

在钻井液中形成耐久的纤维网络，悬浮固相颗粒，封堵裂缝，防止流体漏失并稳定井壁。

固井（油井水泥）

增强水泥石强度，降低开裂，提高延性，同时解决浆体漏失与长期耐久性问题。

防砂与固结

减少产砂，加强地层稳定性，提高烃类采收率。

暂堵

形成有效封堵用于分段压裂或流体转向，改进改造与增产效果。

我们的油田纤维主要适用于页岩气、致密油、煤层气等类型的储层，尤其适合中低温（ $<120^{\circ}\text{C}$ ）且需要后期降解的地层。

油田纤维 标注与规格

项目	油田纤维
线密度, dtex	2.0 ± 0.2
长度, mm	6
纤维密度, g/cm^3	1.25 - 1.30
溶解度 (90 °C, 30 分钟), %	$\leq 10\%$
酸溶解度 (150 °C, 4 小时, 2% 盐酸), %	$\geq 90\%$



油田压裂纤维：将纤维技术用于打造更洁净、更坚固的井道



运输和包装

我们采用覆膜编织袋包装，每袋 15 kg、20 kg、25 kg、50 kg 和 150 kg。因 PVA 的固有特性，产品应储存在通风、干燥的仓库中，避免阳光直射，运输中严禁雨淋。



网址: www.rzwvnylon.com

电邮: sales@rzwvnylon.com

电话: +86 23-40760588