

开创管螺纹密封技术新革命



# WHITLAM

The Industry Standard for Over 100 Years

## 维特(WHITLAM)螺纹密封膏

—— 高效 便捷 经济 环保



# 公司简介

美国维特（WHITLAM）公司成立于1900年，是一家拥有百年历史，不断创新的管道产品集成供应商。

自20世纪初成功研制出第一代“TYTE-UNYTE”®无铅螺纹管道密封膏以来，Whitlam一直专注于管道系统产品的研发与生产，现已成为管道螺纹密封膏、PVC/CPVC/ABS塑料管道胶粘剂、管道润滑油、修补剂等系统集成供应商。公司年销售额达\$2.8亿，产品获得ASTM、NSF、ULC、TT-S等多项专业认证。

2010年，WHITLAM在上海设立代表处上海钛申新材料科技有限公司，负责WHITLAM系列产品在中国及东南亚地区的品牌推广与投资等活动。

在未来的国际化进程中，WHITLAM公司将致力于向包括中国在内的广大全球用户提供更专业、更完善的管道密封及粘接应用解决方案。



仓储一角

## 维特(WHITLAM)螺纹密封膏应用领域：

- |       |     |
|-------|-----|
| 消防    | 天然气 |
| 暖通空调  | 自来水 |
| 仪表    | 油管  |
| 气管    | 液压管 |
| ..... |     |



## 维特螺纹密封膏密封原理及用途

维特管螺纹密封膏是源于美国，在欧美拥有百年以上大规模成熟应用历史。产品中的高分子材料可与不同类型的螺纹管路有机结合，在螺纹内部产生高强度的填充、粘附、润滑和密封效果，所有系列产品均符合美国联邦技术标准TT-S-1732。

产品主要用于消防、天然气、暖通空调、自来水、仪表、油管、气管、液压管等工业及民用管路螺纹密封及各种法兰平面密封，可有效解决国内目前传统密封材料铅油麻丝、生料带、厌氧胶遇到的“三漏”、操作繁琐、不易拆卸等难题，高效便捷，经济耐用，是国内管螺纹密封行业的重大工艺创新与技术升级。

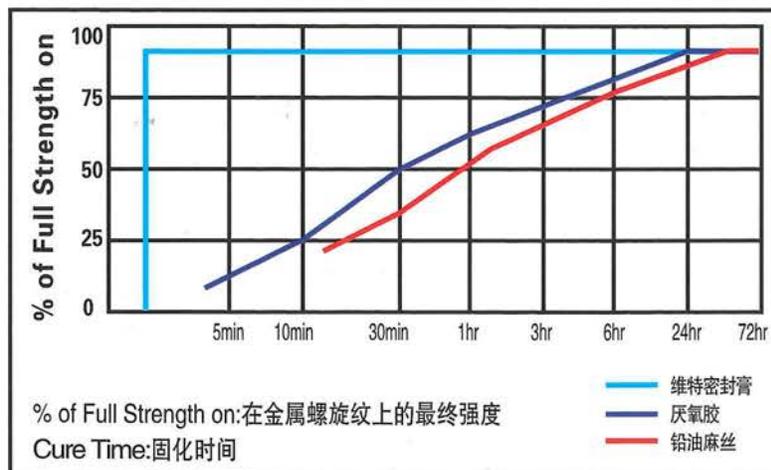
## 产品系列

型号	品名	颜色	保质期	规格	固化加压时间	承压范围	适用温度	适用螺纹类型	
T	TYTE-UNYTE® 金属螺纹密封膏	● 灰色	无限期	24*1/2 PT 12*1 PT 4*6lbs	无需固化 即时加压	气体: 1000PSI 液体: 2000PSI	-26℃—204℃	所有金属类型	
IG	BLUE MAGIC 工业螺纹密封膏	● 蓝色	无限期	24*1/4 PT 12*1/2 PT 12*1 PT 12*1QT	无需固化 即时加压	气体: 3000PSI 液体: 6000PSI	-46℃—204℃	塑料、金属螺纹	
ST	STEEL-UNYTE金属螺纹、 法兰平面密封膏	● 深灰色	无限期	24*1/2 PT 12*1 PT 12*1QT	5分钟	气体: 2500PSI 液体: 10000PSI	-45℃—204℃	PVC/CPVC 金属螺纹 法兰	
TU	TU TYPE 555 通用型螺纹密封膏	● 黄色	无限期	24*1/4 PT 12*1/2 PT 12*1 PT 12*1QT	无需固化 即时加压	气体: 3000PSI 液体: 6000PSI	-45℃—204℃	所有类型塑 料和金属螺纹	
TF	SELECT-UNYTE 复合 聚四氟乙烯螺纹密封膏	● 白色	无限期	24*1/4 PT 12*1/2 PT 12*1 PT 12*1QT	无需固化 即时加压	气体: 3000PSI 液体: 10000PSI	-46℃—204℃	所有类型塑 料和金属螺纹	
TAL	TALON PTFE 复合 聚四氟乙烯螺纹密封膏	● 白色	无限期	24*1/4 PT 12*1/2 PT 12*1 PT 12*1QT	无需固化 即时加压	气体: 3000PSI 液体: 10000PSI	-46℃—204℃	所有类型塑 料和金属螺纹	
POW	POWER SEAL PLUS 多用途密封膏	● 浅蓝色	无限期	12*1 PT 12*1QT 4*1Gal	无需固化 即时加压	气体: 5000PSI 液体: 10000PSI	-26℃—204℃	FlowGuard Gold® Blazemaster Corzan® 及所有金属螺纹	

## 主要特点/优点

- \*涂抹后可立即投入试压，无需等待固化，大量节约工时；
- \*便于拆卸，人力或一般工具即可，管路拆卸后如需再使用，重新涂抹即可；
- \*对于油渍螺纹表面无需清洁，可直接涂抹；
- \*内附刷把，无需借助其它工具涂抹，高效便捷；
- \*良好的阻燃性，遇火不燃烧、不收缩、不干裂，传统密封材料大多可燃；
- \*不挥发，无保质期限制，可长期存储使用；
- \*使用后，充分填充粘附在螺牙内，在适用的温度与压力范围内不会干裂、剥落，具有优异的化学稳定性；
- \*优良的耐腐蚀及耐用化学介质性能（详见耐用介质性能表）；
- \*无毒，不含铅，无腐蚀性，对施工人员及周边环境无害；
- \*耐高压，气体可达3000PSI ( 211kg/cm<sup>2</sup>),液体可达6000PSI ( 422kg/cm<sup>2</sup>)；
- \*耐高温，最高温度可达204℃，耐老化，寿命长于钢、铁、铜等金属；

## 维特螺纹密封膏与液氧胶、铅油麻丝加压时间对比图



## 946ml/1.8kg维特螺纹密封膏平均接头数

管道直径	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
接头数量	3600	2400	1800	1440	1200	900	600	450	300	225

备注：根据当地要求，决定是否在4" 以上管件配套使用生料带

## 维特螺纹密封膏与传统密封材料综合成本分析

产品名称	测试管径	测试接头数量	施工方式	接头平均耗时	试压时间	渗漏率	接头平均材料成本
普通铅油麻丝	DN25	200个	缠绕、涂抹	1分钟	24小时	10%~20%	≈0.1左右
普通生料带	DN25	200个	缠绕	0.3分钟	立即试压	10%~20%	≈0.2左右
普通厌氧胶	DN25	200个	挤压填充	1.8分钟	12小时	0	≈0.3左右
维特螺纹密封	DN25	200个	涂抹， 内附刷把	0.2分钟	立即试压	0	≈0.1左右

注：1) 试压时间是指管道安装好后可以投入打压时间；2) 以上材料价格参照市场价格来确定，不考虑其它因素带来的价格变化



维特螺纹密封膏耐用介质性能表

运输介质	T-U TYPE 555	TYTE-UNYTE	BLUE MAGIC	SELECT-UNYTE	TALON PTFE	STEEL-UNYTE	NO-SIZE	NICKEL ANTI-SELZE
浓酸								
稀酸	●	●	●	●	●	●		
稀碱	●	●	●	●	●	●	●	●
压缩空气	●	●	●	●	●	●	●	●
醇								
脂肪族溶剂								
气态氨	●	●	●	●	●	●	●	●
液态氨	●	●	●	●	●	●	●	●
芳烃溶剂								
浓烧碱								
稀烧碱	●	●	●	●	●	●	●	●
氯化溶剂								
切削油	●	●	●	●	●	●	●	●
柴油	●	●	●	●	●	●	●	●
乙二醇								
液体脂肪酸								
酒精								
汽油	●	●	●	●	●	●	●	●
甘油								
取暖油	●	●	●	●	●	●	●	●
气态氨	●	●	●	●	●	●	●	●
液压油	●	●	●	●	●	●	●	●
气态氧								
惰性气体	●	●	●	●	●	●	●	●
喷气燃料	●	●	●	●	●	●	●	●
煤油	●	●	●	●	●	●	●	●
酮	●	●	●	●	●	●	●	●
液化石油气	●	●	●	●	●	●	●	●
矿物油	●	●	●	●	●	●	●	●
天然气	●	●	●	●	●	●	●	●
气态氮	●	●	●	●	●	●	●	●
气态氧								
石油溶剂	●	●	●	●	●	●	●	●
制冷剂	●	●	●	●	●	●	●	●
冷冻机油	●	●	●	●	●	●	●	●
液体香皂	●	●	●	●	●	●	●	●
蒸汽	●	●	●	●	●	●	●	●
植物油	●	●	●	●	●	●	●	●
冷热水	●	●	●	●	●	●	●	●

WHITLAM(维特)螺纹密封膏



# The Industry Standard for Over 100 Years

J.C. Whitlam Manufacturing Company began manufacturing quality chemical products in 1900 with the introduction of TYTE-UNYTE® (pronounced Tight-Unite) Thread Sealing Compound for threaded pipe connections. It was the first non-poisonous thread compound manufactured and still remains the standard of the plumbing, heating and refrigeration industry today.

Since 1900, WHITLAM has continued to be the leader in producing quality products for plumbing, heating, refrigeration, oil field and industrial applications.

The Sales Force of Whitlam and Plumb-Pro Divisions consists of over 80 Manufacturer's Representative Organizations in the U.S.A. and in 18 Foreign Countries.

This Map shows the locations of the Whitlam/Plumb-Pro sales offices in the U.S.A.

## ★ Warehouse locations

Rancho Cucamonga, CA; Denver, CO; Longwood, FL; Orlando, FL; Kansas City, KS; Salt Lake City, UT; Wadsworth, OH; Carp, ON; Regina, SK; Vancouver, BC

- World Headquarters and Manufacturing in Wadsworth, OH

## ■ Conveniently located, wherever you are.

Whitlam and Plumb-Pro sales are coordinated through more than 80 teams of manufacturer representatives in the Americas and overseas.



DIVISION OF J.C. WHITLAM MANUFACTURING CO.  
200 WEST WALNUT ST., P.O. BOX 380  
WADSWORTH, OH 44282-0380

**U.S. & Canada**  
Phone: 1-800-321-8358  
FAX: 1-800-537-0588  
[www.jcwhitlam.com](http://www.jcwhitlam.com) • email: [sales@jcwhitlam.com](mailto:sales@jcwhitlam.com)

**International**  
Phone: 1-330-334-2524  
FAX: 1-330-334-3005