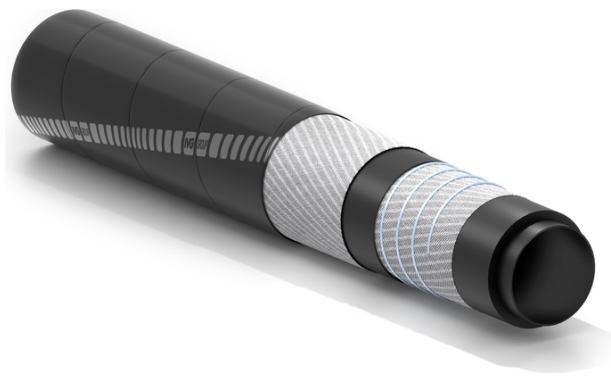


# Fluostar

## 防爆食品级药剂输送管/PFA



### 法规:

符合标准EN 12115:2021。不含塑化剂 (Reg. REACH 标准)。内胶 FDA tit. 21 it. 177.1550。内胶符合USP第VI类标准。

### 内层:

黑色，导电，镜面，光滑的PFA材质，食品级，卓越的耐热性。化学品适应性请参照IVG化学物质表，当输送温度高于 50° C 请与IVG联系。

### 加强层:

高强度合成线及螺旋钢丝加强。

### 外层:

黑色，光滑（表面布纹），导电EPDM橡胶，耐化学品，耐磨损，耐臭氧，耐气候。

### 应用范围:

硬壁胶管，PFA（全氟烷氧基）内胶，几乎可以输送化学对照表里所有的化学品。适用于移动和固定安装在化学制药罐车 装卸托架以及相关行业。在150° C (+302° F)温度下在线C I P消毒。

PFA 可耐受多种化学试剂  
 导电  
 优异的耐热性



### 温度范围:

-40° C (-40° F) 到 +150° C (+302° F),视介质而定。

### 电阻性:

Ω/T, 导电。长度等于或低于40米的电阻。

### 商标:

连续白/蓝/红条纹 “IVG Chem (公司商标)...” + 凸纹标 记acc. to EN 12115。



# Fluostar



编号	内径		外径		工作压力		爆破压力		标称重量		弯曲半径		真空吸力		最大长度	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	mm	inch	bar	m	ft	
1490664	19	3/4	31,5	1,24	16	240	64	960	0,69	0,46	90	3,5	0,9	10	33	
1478818	25	1	38	1,50	16	240	64	960	0,95	0,64	120	4,7	0,9	10	33	
1488821	32	1-1/4	45	1,77	16	240	64	960	1,15	0,77	150	5,9	0,9	10	33	
1477285	38	1-1/2	51,5	2,03	16	240	64	960	1,35	0,91	180	7,1	0,9	10	33	
1478699	51	2	65,5	2,58	16	240	64	960	1,98	1,33	250	9,8	0,9	10	33	
2200293	63,5	2-1/2	78,5	3,09	16	240	64	960	2,3	1,55	320	12,6	0,9	10	33	
1481762	76	3	91,5	3,60	16	240	64	960	2,82	1,89	400	15,7	0,9	10	33	

**推荐使用的接头:**



Flanges



Camlock



Clamp

## SPECIAL DETAILS

### 用于化学品应用管道的安全指示

#### 简介

软管的耐化学性与输送的物质和使用条件密切相关。特别是在使用管道之前，请务必检查构成管道内胶的弹性体的耐化学性，详情请参见 IVG 网站 (<https://www.ivgspa.it/en/chemical-resistance.aspx>) 上的耐化学性表格。

产品的使用寿命受温度和压力等使用条件以及输送速度、磨损、频率和使用时间长短的严重影响。软管的使用年限和运输的化工产品的杂质程度也是决定因素。

#### 使用

使用时必须特别小心，确保软管的外胶和末端不会接触到可能损坏软管完整性的化学品和/或元素。

所有参与软管及其配件使用和维护的操作员都必须接受正确使用化学品的充分培训，并且必须穿戴适当的防护服和使用适当的防护设备。

系统故障可能导致释放有毒、腐蚀性和/或易燃材料。

如果您使用的化学产品或混合物与 IVG 耐化学性图表中所列的不同(参考网页<https://www.ivgspa.it/en/chemical-resistance.aspx>)，请在使用前联系 IVG；如果要输送的产品的性质或成分（例如浓度或温度）与 IVG 给出的指示不符，也建议您联系 IVG (<https://www.ivgspa.it/en/contacts.aspx>)。

#### 接头配件

我们建议使用由适合输送化学产品的材料制成的配件。如果在不同材料之间的接触会产生电偶腐蚀(例如铝 - 黄铜)，请特别注意它们之间的组合。输送材料的浓度或温度的任何微小变化都会导致金属配件的机械特性显著降低。如果对合适配件的选择有疑问，请联系 IVG Colbachini (<https://www.ivgspa.it/en/contacts.aspx>)。

#### 检查和维护

即使产品的使用符合本文档和附表中报告的所有规定，用于软管生产的所有材料都会自然老化，随后会失去化学-物理-机械特性。软管和管件必须在每次使用前仔细检查，并且在任何情况下检查的频率不得超过 6-12 个月。这将有助于防止污染物质可能的泄漏并由此导致危害人类健康和环境。

在进行这些定期检查时，务必注意软管和接头的状态。检测到的任何异常都表明软管处于退化状态，应将其从应用中移除。

#### 管道上可检测到的主要异常：

- 外胶出现裂纹、裂缝、磨损、脱落、撕裂，增强区域的损坏或暴露
- 变形、气泡、压力下的局部膨胀
- 粘性或柔软区域
- 泄露

#### 配件上可检测到的主要异常：

- 金属部件出现裂纹或腐蚀迹象
- 磨损的垫圈
- 接头在软管上滑动
- 泄漏

请避免化学产品在软管中停滞，特别是在流体是溶液或乳剂的情况下，由滞留产生的倾析会导致流体浓度超过允许的限度。为避免这种现象，请尽可能在每次使用管道后进行清空和清洁。

## SPECIAL DETAILS

### 注意事项与安全警示

胶软管的使用寿命与其使用工况和使用强度成正比。

安装软管的设备及系统必须按照安全标准进行设计。鉴于软管的应用场景多样，**IVG Colbachini** 无法保证其产品适用于所有具体用途；选择适合自身需求、并能满足相应性能和安全要求的产品，是用户自身的责任。

因此，**IVG Colbachini** 对不符合其产品目录、产品技术资料、报价单、订单确认以及相关建议中所规定用途的使用行为不承担任何责任。

不当选择或不正确使用产品，或未遵守软管安装、使用、维护及存储的相关操作规范，可能导致软管破裂，并对人员和财产造成损害。

---

**IVG Colbachini** 生产并销售橡胶软管，包括已配接头的软管总成以及无接头的软管。

#### 已配接头的软管总成

在投放市场之前，**IVG** 会由合格人员按照生产质量控制要求对软管总成进行相关检测与检验。

因此，若用户自行对接头进行后续改动、拆卸或重新安装，或在使用中偏离产品技术资料中规定的用途，或未按要求执行维护计划及定期检查，**IVG** 对由此产生的任何问题概不承担责任。

#### 无接头的软管和散装接头

用户应自行负责软管与接头的组装，并确保组装方式（软管/接头）适用，且符合使用的技术规范。建议在安装后，由合格人员对软管进行密封性测试。

**IVG** 对此不承担任何责任。

#### 注意事项

在选择和正确使用 **IVG** 产品时，还应参考由 **Assogomma** 提供的相关建议，这些资料可在 [www.ivgspa.it](http://www.ivgspa.it) 获取，并应遵循 **ISO 8331** 标准中关于安装、维护、使用方法与时间、接头稳定性及密封性的相关要求。

**出于安全原因，切勿超过产品技术资料中规定的工作压力。**

**一般而言，持续在允许的最高压力和/或温度下使用，可能会显著降低软管的使用寿命。因此，应定期对软管进行检查，并进行水压试验以验证其耐压性能。水压试验必须由经过适当培训的人员操作，使用合适的检测设备，并遵循公认测试标准。**

对于橡胶软管的特定用途，应遵循法律规定或相关规范标准；此外，对于特殊关键应用，还提供了额外的使用建议。

如需进一步信息，请联系：[info@ivgspa.it](mailto:info@ivgspa.it)