

盾构机盾尾密封止水材料

# TAILSEALER

## #8000 #9000

销售商：松村石油株式会社

日本大阪市北区西天满2-8-5

TEL: (81) 6-6361-7774 FAX: (81) 6-6365-8950

<http://www.matsumura-oil.co.jp>

制造厂商：松村石油化成株式会社

<http://www.matsumura-oil-chemical.co.jp>

# TAILSEALER #8000

近年来为了有效利用地下空间大深度的隧道开掘工程日渐增多，本公司很早就着力于开发和研究具有耐高水压及耐久性的盾构机专用的盾尾油脂密封止水材料 TAILSEALER。

到现在为止本公司约有 3000 处以上的工地使用业绩，如英国与法国欧罗巴海峡海底英吉利海峡隧道工程及东京湾横断海底隧道等大工程均都使用了 TAILSEALER，其止水性、耐久性不论在日本国内还是在国际上均获得极高的评价。

TAILSEALER #8000 系列针对盾构机的钢丝刷间容易有地下水、外环泥浆浸入的问题，采用了有效止水材料。

## TAILSEALER 特长

- ◇耐高水压. 止水性能高
- ◇泵压送性良好
- ◇钢丝刷间充填容易
- ◇不易被泥浆侵入
- ◇对管片的凹凸处具有顺应性
- ◇不侵蚀水泥环片间的垫片
- ◇不易附着在管片上

## #8000 系列产品分类及其性状

品号	#8000N	#8000NP	#8000NF
特长、用途	钢丝刷手涂抹方式	泵注入用 钢丝刷泵涂抹用	难燃型
钢丝刷涂抹法	○ 手涂抹	○ 泵涂抹	○ 泵涂抹
钢丝刷间之 泵注入	×	○	○
外观	白色胶状		
密度	1.3	1.28	1.3
稠度	240	270	270
挥发分(%)	0.3	0.3	0.3
耐水压 (水压 3.4MPa)	不漏水	不漏水	不漏水
金属腐蚀性	不变色、不腐食	不变色、不腐食	不变色、不腐食
难燃性 (JIS K6911)	—	—	不燃性 燃烧时间 90 秒以内 燃烧距离 25mm 以下

\* 其它必要的内容请参照技术资料。

## ■ 安全性

依产业废弃物检定方法未检出有害物质（1973 年环告 13 号）

## ■ 包装

20 Kg/Pail  
90Kg/Drum  
200Kg/Drum

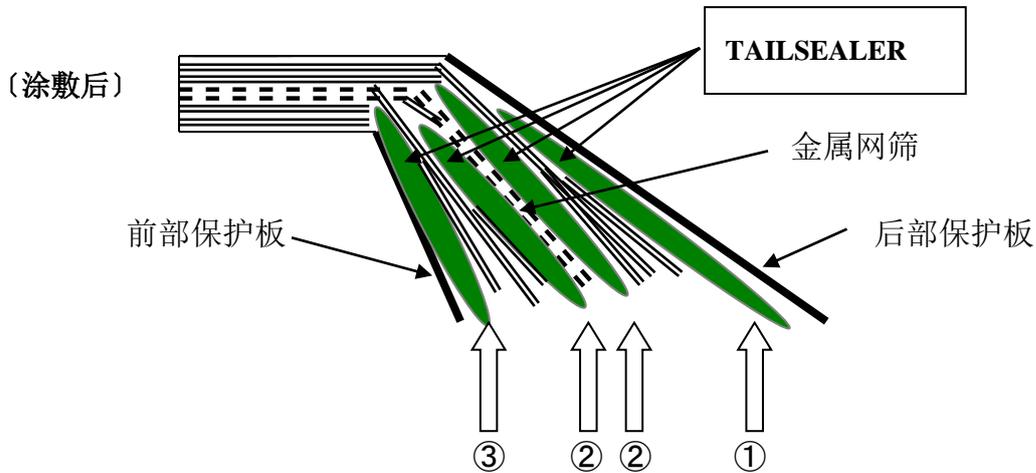
## ■使用方法

### 1. 钢丝刷涂敷法

#### 1-1 钢丝刷用手涂敷法 (#8000N)

钢丝刷的四周全部要均匀地手涂敷。

- ①涂敷后部保护板与刷子间时要压到根部底。
- ②涂敷时刷子与金属网筛间时要压到根部底。(两个部分)
- ③涂敷时刷子与前部保护板间时要压到根部底。



#### 1-2 钢丝刷用泵涂敷法 (#8000 NP 及#8000NF)

软管吐出口装上涂敷专用管嘴后、在上述 1-1 的相同部位使用螺旋式泵或空气驱动式泵涂敷。

#### 1-3 钢丝刷间以手涂敷法

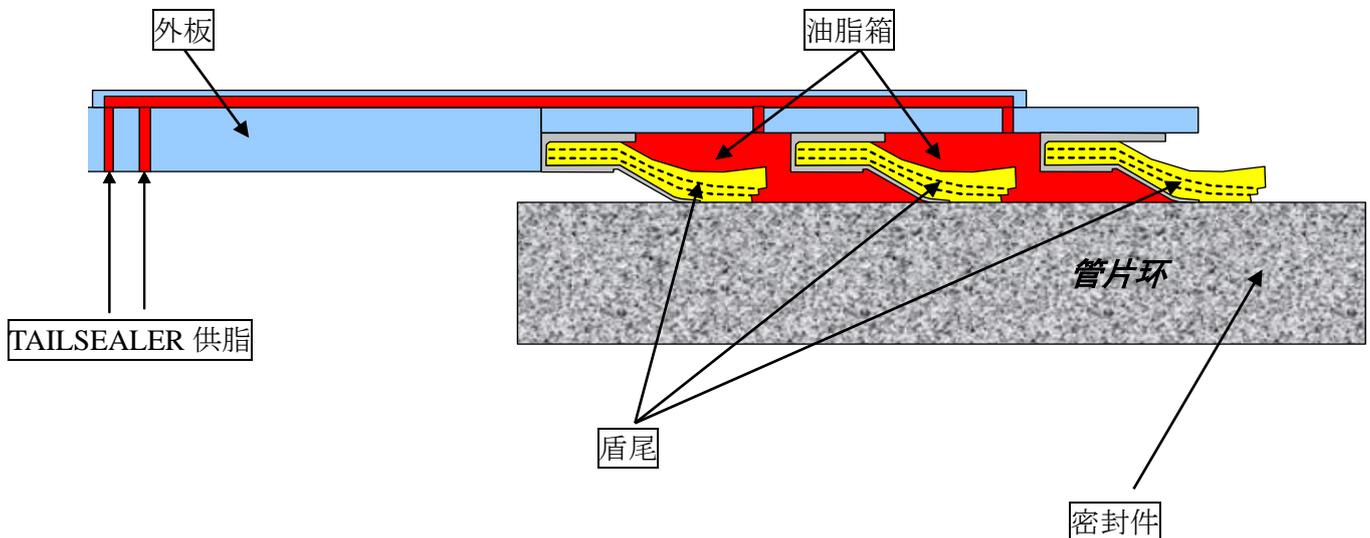
在拼装管片前先在钢丝刷间涂敷 TAILSEALER。在涂敷顶部时可能会掉下来，因此涂敷位置应在时钟方向 4 点正到 8 点正的位置并涂敷一定的厚度。

### 2. 泵注入

先拼装临时管片后，确定注入口与钢丝刷间的位置，然后用泵注入 #8000NP，此时应注意会有空气滞留而引起充填量不足，注入时从切削边的钢丝刷间注入，确认充满后再依次注入到最后的钢丝刷间，直至钢丝刷四周有 TAILSEALER 流出来为止。

### 3. 运转时注入量的调整

TAILSEALER 应随时充分提供，注意不可让泥浆浸入钢丝刷内。使用连续注入系统时需注意供给口不能阻塞。



# TAILSEALER #9000

以往的 TAILSEALER 止水材料在水泥浆浸入后，便开始产生硬化而无法发挥其止水性能等情形发生。本公司开发的#9000 系列 TAILSEALER 则对水泥浆浸入后有延迟水泥浆硬化的特性，而能达到长期之止水效果。

## 特 长

- 1、对钢丝刷有长期的适应性。
- 2、对长距离和曲线施工有卓越的柔软性与止水性。
- 3、能耐高水压及有持续性之止水作用。
- 4、对钢丝刷、管片、管片垫片无不良影响。
- 5、不使用重金属，为安全性甚高之止水材。

## 性 能

试验项目	性能	测定条件
外 观	白色胶状	目视
密 度	1.28	水中置换法 20℃
稠 度	270	JIS K 2220 25℃
挥 发 分	0.3%	110℃×3 小时
耐 水 压	水压 3.4MPa 无漏水	20 网目网 1 张
金属腐蚀性	不变色、不腐食	常温 30 天

## #9000 对水泥浆硬化延迟效果

项 目	S 公司水泥浆		B 公司水泥浆				T 公司水泥浆					
水泥浆的配合 (1 m <sup>3</sup> )	A 液		A 液				A 液					
	S-Height 260kg 助剂 SB 110kg SP-R 1kg 水 763L		Nica-Soil 250kg Nica-Cray 50kg Nica-Hard L 2.5kg 水 729L					Tac-Ment 270kg TAC-β 130kg TAC-2 0.5kg TAC-RX 2.2kg 水 630L 空气 13.5%				
	B 液		B 液				B 液					
	SP-70 100L		Nica-JET 100L 水 150L					TAC-3S 100L				
水的希释率	25% 水希释		25% 水希释		不希释		25% 水希释		不希释			
混合 TAILSEALER 的品号	#9000	#8000NP	#9000	#8000NP	#9000	#8000NP	#9000	#8000NP	#9000	#8000NP	#9000	#8000NP
稠 度 之 变 化	混合后	480	480	415	415	350	350	511	413	355	317	
	1 天后	295	118	-	-	-	-	338	47	262	20	
	10 天后	107	45	172	34	199	20	201	20	87	9	
	20 天后	88	32	158	34	121	20	141	18	63	7	
	30 天后	77	23	58	25	27	17	98	16	29	6	
60 天后	-	-	34	25	25	17	64	15	17	6		

※对其他公司水泥浆、#9000 均有使其延迟硬化之性能。

## ☆ TAILSEALER #9000 系列

品 号	特长、用途
#9000N	钢丝刷间之手涂抹用
#9000	泵注入用
#9000NF	难燃性

※上記各品号对水泥浆、均有使其延迟硬化之性能。

### ■ 使用及保管上注意事项

此产品在化学上安全性甚高。但使用时乃请注意下列事项。

\*作业时应带保护眼镜、手套等保护用具以免附着眼睛、皮肤。

\*如果进入眼睛请用自来水冲洗 15 分钟并接受医生诊治。

附着皮肤时请用肥皂洗净。

\*如误食时，可以吐出来后立刻接受医生诊治。

\*使用后请密闭以免水分或杂物混入。

\*废弃时应遵守法令规定处理。如不明时请询经销店。