

氟素树脂热收缩管使用GRC  
工业用滚轴的改善手册



郡是有限公司  
工程塑料事业部  
联系方式

上海：TEL 021-6057 7215

# 改善事项目录

## 氟素树脂的特征

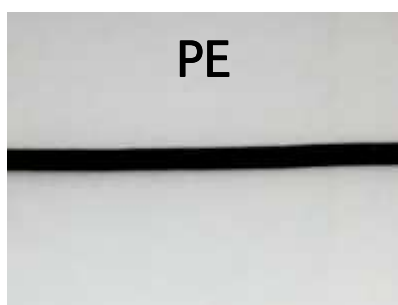
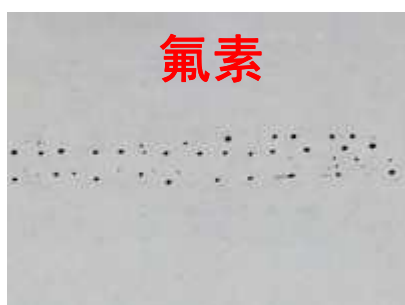
- 事项 1. 防止滚轴的沉淀物或黏着物粘附
- 事项 2. 防止由滚轴导致的褶皱
- 事项 3. 防止由静电产生的灰尘、碎屑物等的吸附
- 事项 4. 抑制由静电产生的火花
- 事项 5. 防止静电引起的擦伤、细小伤痕等
- 事项 6. 防止由化学物品导致的侵蚀、生锈等
- 事例 7. 有效防止因溶剂而导致的橡胶裂化
- 事例 8. 有效防止因使用溶剂而导致的橡胶膨胀
- 事例 9. 不易沾脏污，可减少胶辊的使用数量

## GRC系列的介绍

## 咨询窗口

## 氟素树脂的特征

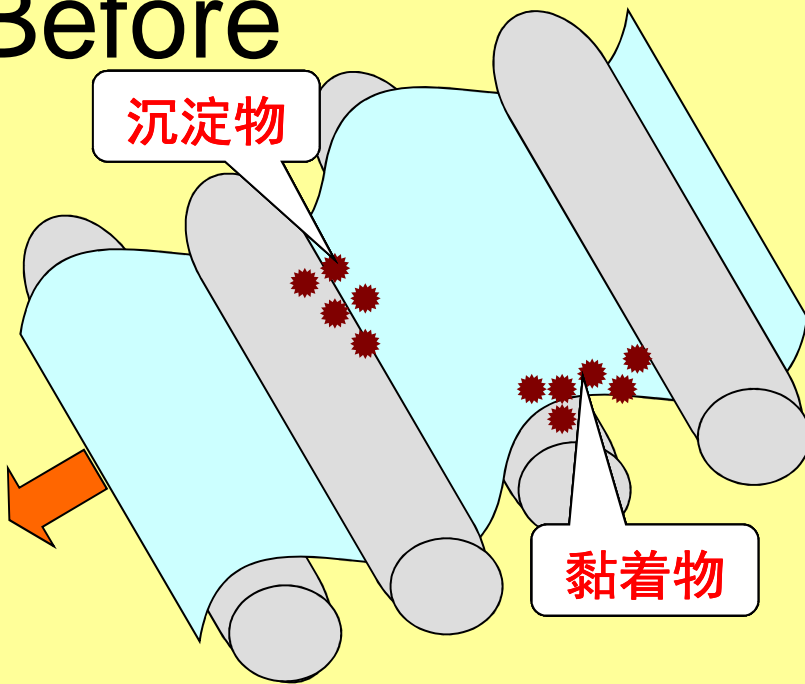
- 耐药性 对大部分化学物品不发生反应
- 耐热性 连续使用温度在200度以上
- 电性能 绝缘性好
- 非粘性 离型性优良



- 低摩擦性 像冰面一样，滑动性卓越
- 耐候性 可室外长期使用，不易老化

## 事项1 防止滚轴的沉淀物或黏着物粘附

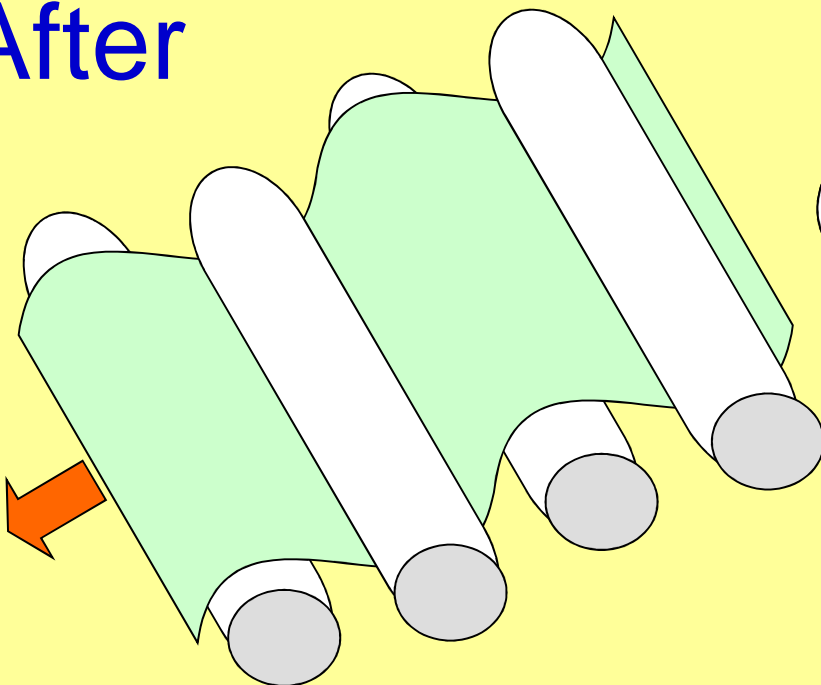
# Before



有没有轻松解决滚轴沉淀物和黏着物粘附的方法呢？

**只需要使用GRC树脂管！**

# After



沉淀物、黏着物大幅减少，即便有少量粘附，也很容易清扫

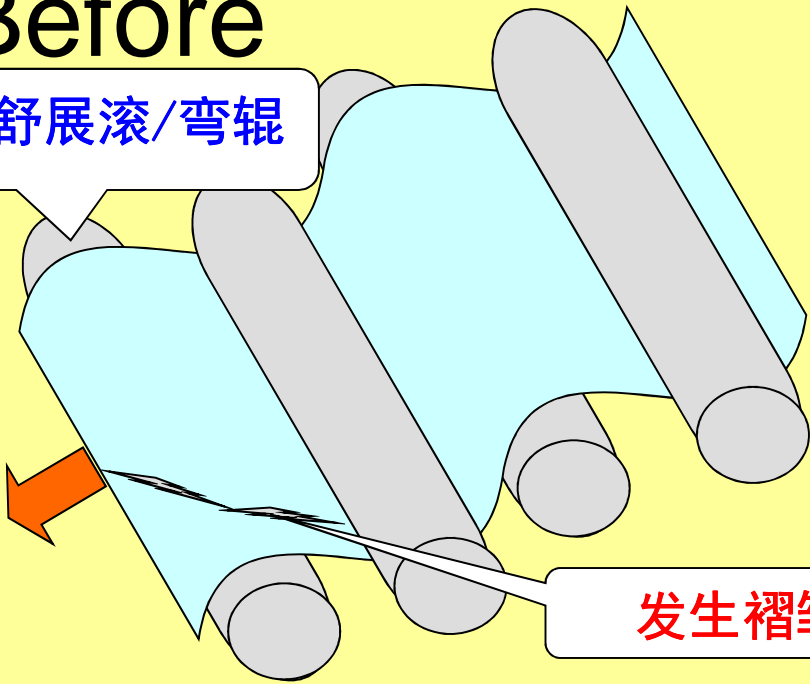
用途例：

薄片制品工程、无纺布、滤纸制造工程、粘着胶带制造工程、特殊纸·薄膜涂层工程、粘着胶带定长切割工程的滚轴、舒展滚等

## 事项2. 防止由滚轴导致的褶皱。

# Before

舒展滚/弯辊

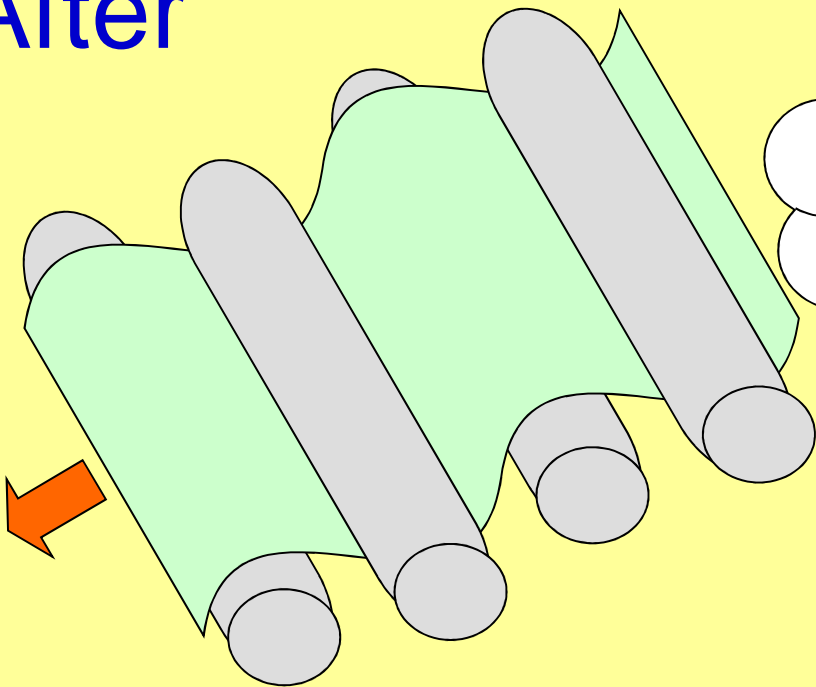


发生褶皱

只用舒展滚轴，  
不能解决褶皱  
的问题，有什么  
好的方法呢？

### 只需要使用GRC树脂管

# After

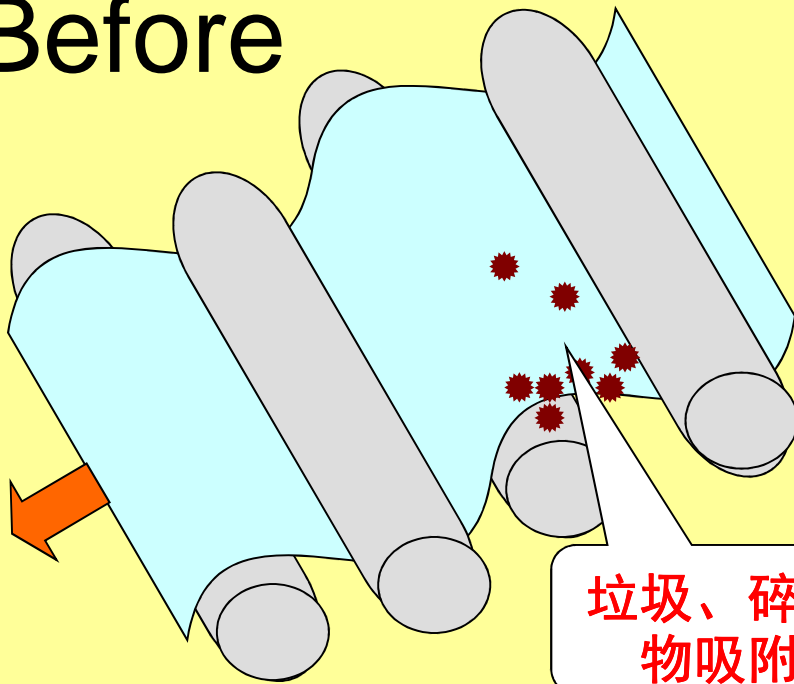


滚轴的滑动变得  
顺畅很多，大大  
加少了对褶皱发  
生的担心

用途例：  
特殊纸涂层工程、无纺布、滤纸等的制造工程、  
弧形辊

### 事项3. 防止由静电产生的灰尘、碎屑物等的吸附。

## Before

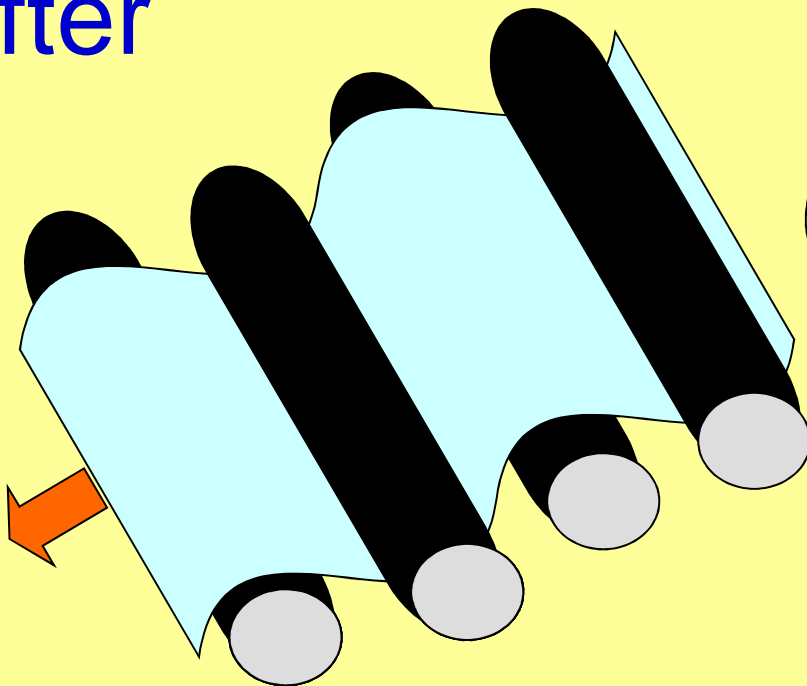


针对橡胶以乃氟涂层辊上因静电而导致的吸尘，吸灰等现象，有没有好的防止对策呢？

垃圾、碎屑物吸附

只需要使用GRC-PB树脂管

## After



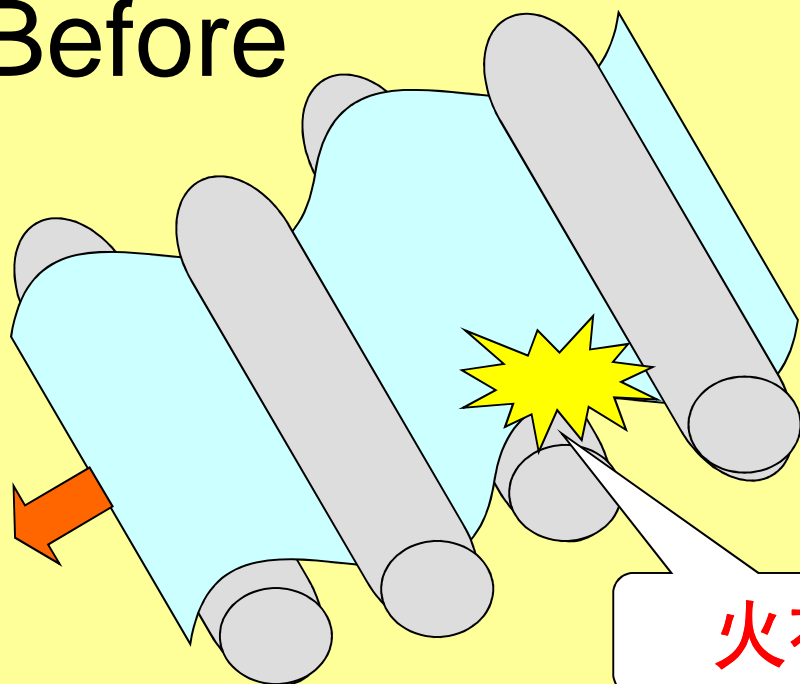
由于具有导电性，有效抑制了静电的产生，大幅减少了碎屑物、垃圾、灰尘的吸附

用途例：

薄膜・无纺布・特殊纸等的制造工程・涂层工程

## 事项4 抑制由静电引起的火花

# Before

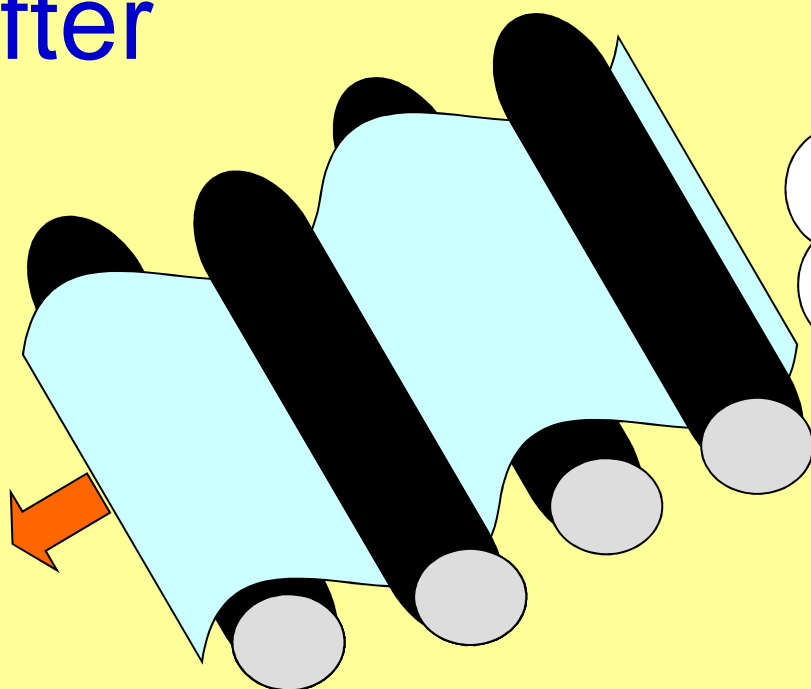


担心由静电引起火灾，有没有好的解决方法？

火花

只需要使用GRC-PB树脂管

# After



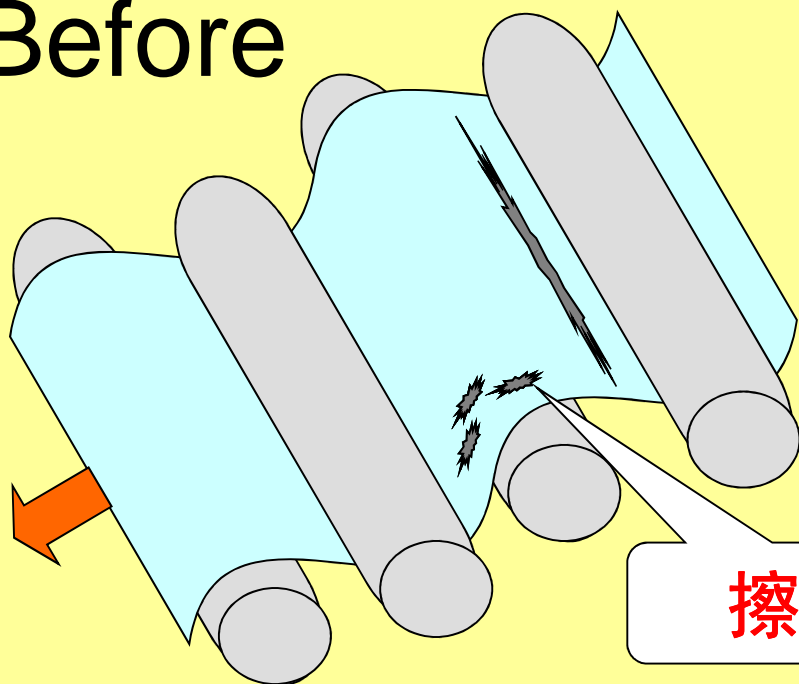
因为具有导电功能，可以抑制静电的积累，对于火灾的担心大幅减少

用途例：

薄膜、薄布等的涂层工程、薄膜、纸等的印刷工程

## 事项5 防止由静电导致的擦伤和细小划伤

### Before

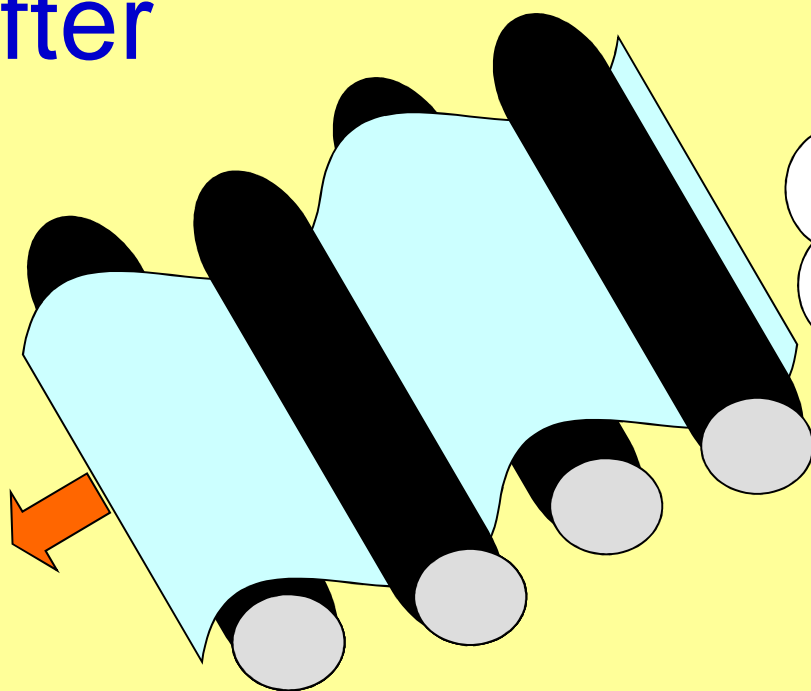


静电常常引起  
擦伤和细小划  
伤，有好的解  
决方法吗？

擦伤

只需要使用GRC-PB氟树脂管

### After



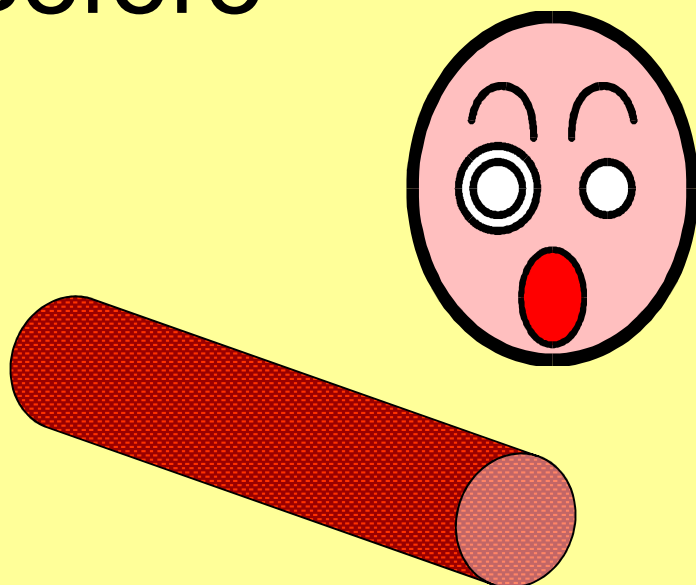
因为具有导电  
性，可以有效  
抑制静电发生，  
擦伤和细小划  
伤也大量减少

用途例：  
薄膜、薄布製造工程、定长切割工程



## 事项6. 防止由化学物品导致的侵蚀、生锈等。

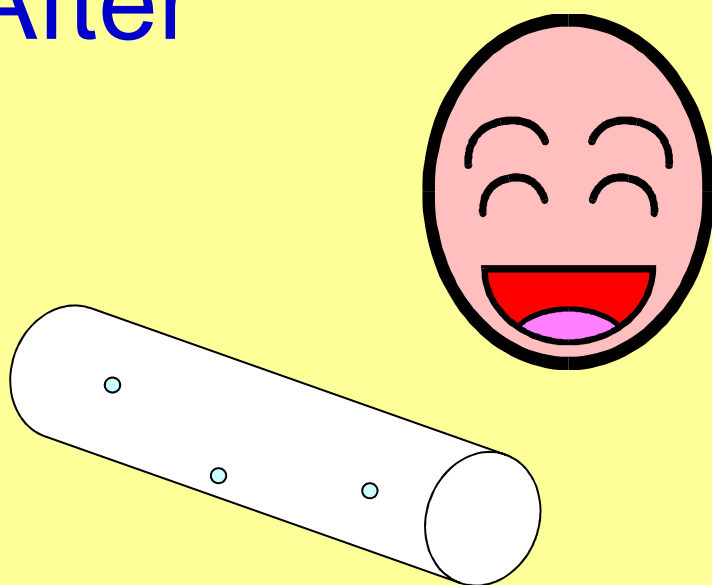
# Before



由化学物品导致了滚轴产生侵蚀、生锈等，有没有好的解决方法呢？

只需要使用GRC树脂管

# After



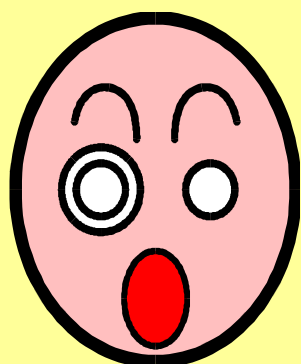
轻松解决腐蚀生锈等问题，且不沾水，使用方便！

用途例：

各种电路基板的清洗工程・干燥工程的滚轴、印刷用滚轴、涂层工程等的化学液体涂抹滚轴等

## 事例7 有效防止因溶剂而导致的橡胶劣化

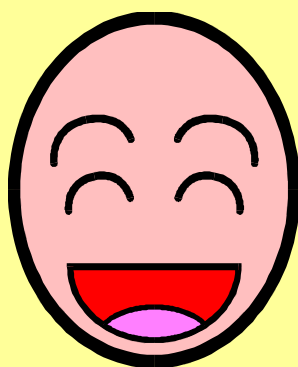
# Before



在橡胶辊上使用甲苯之类的溶剂而导致辊的裂化，有什么好的对策呢？

只需用GRC-PB套筒包住就可以

# After



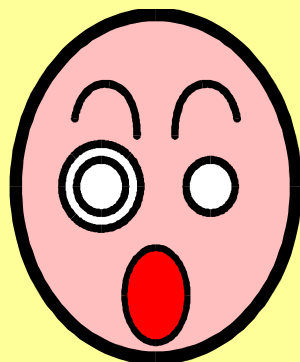
氟的耐药品性和非粘性非常优异，不但能防止橡胶的裂化受污，而且对于静电也有很好的抑制效果！

使用事例：

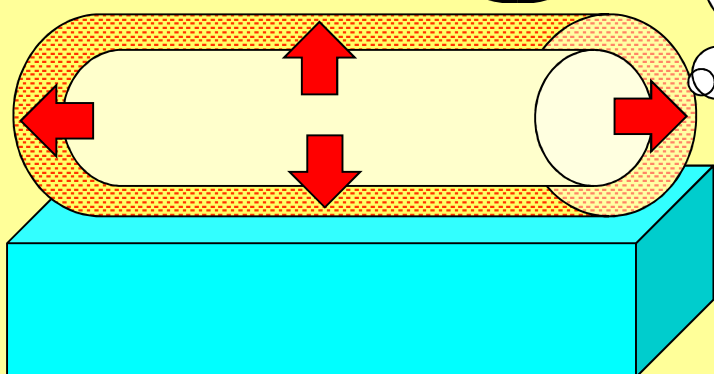
各种基本清洗用辊，印刷用辊，涂层用辊，以及在内涂层工艺中使用的包含溶剂在内的涂布液里的辊等

## 事例8 有效防止因使用溶剂而导致的橡胶膨胀

### Before

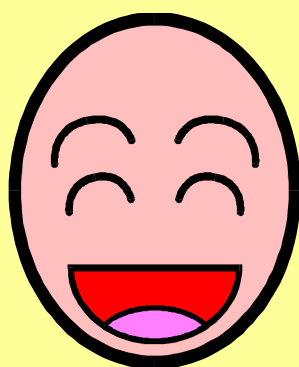


如果在甲苯之类的溶剂里使用的话，辊会膨胀起来。有什么好的对策呢？

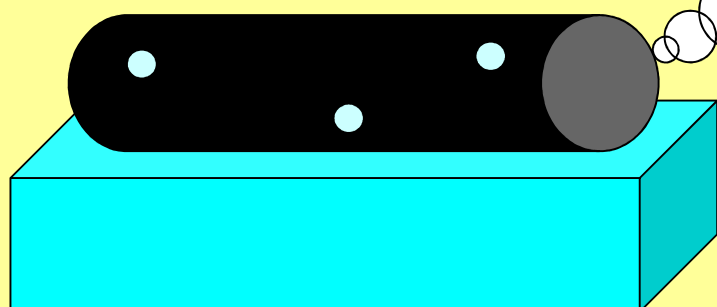


只需用GRC-PB套筒包住就可以

### After



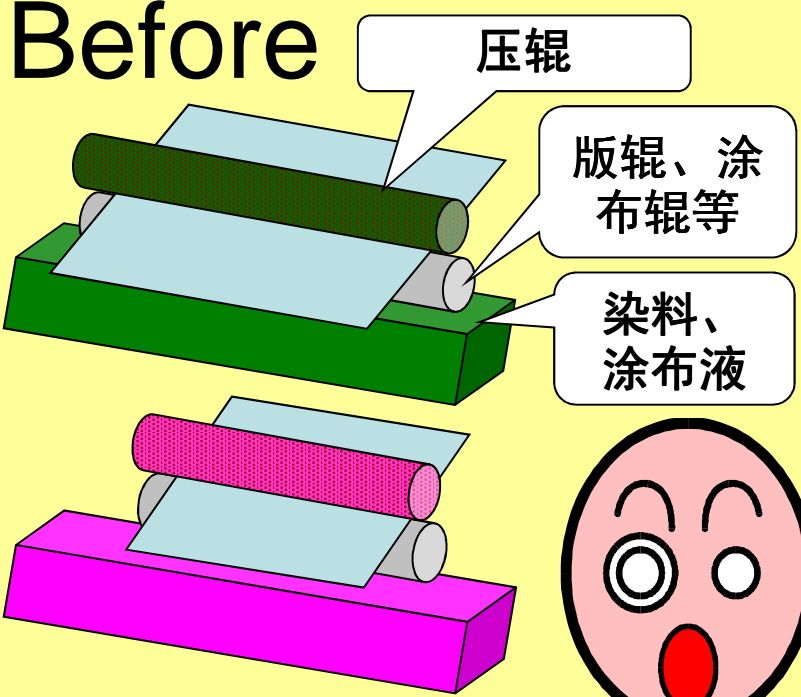
在有效抑制溶剂的渗透的同时排除火灾危险，并且避免静电的发生！



使用事例：  
在涂层以及内涂层工艺中使用的包含溶剂在内的涂布液里的辊等

## 事例9 不易沾脏污,可减少胶辊的使用数量

# Before



压辊

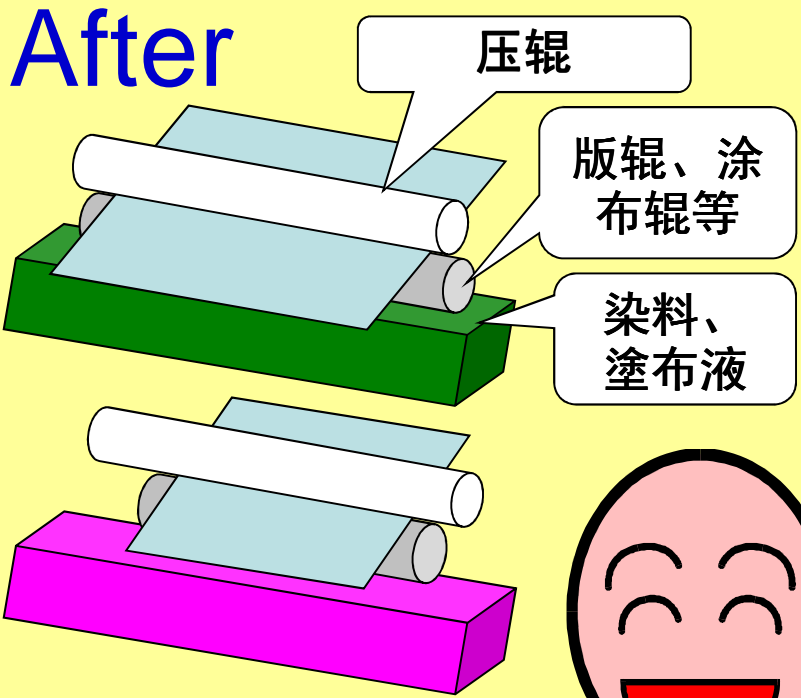
版辊、涂布辊等

染料、涂布液

根据薄膜不同的宽幅，必须准备多根不同尺寸的胶辊、有没有减少胶辊数量的好方法呢？

## 只需使用GRC树脂套管

# After



压辊

版辊、涂布辊等

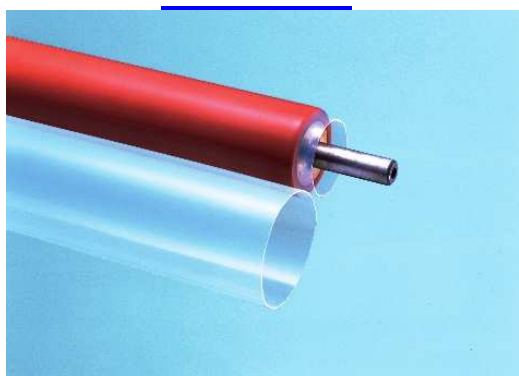
染料、涂布液

因为胶辊不易沾脏污，一根树脂管可以共用多个尺寸。可以减少胶辊的尺寸数量、也可节约空间。使用容剂的话推荐导电系列产品。

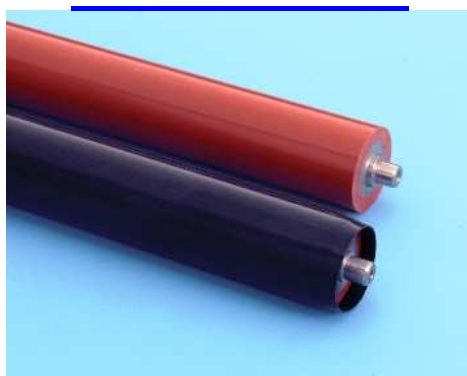
用途例：  
凹版印刷、凸版印刷等的压辊、涂层工程的化学药业涂布压辊 等

# 氟素树脂热收缩管 GRC系列的介绍

## GRC



## GRC-PB



## 主要特征

- 防止灰尘粘附
- PB型具有防静电功能
- 无缝链接，没有接口或段差
- 支持滚轴的粘结加工（内面处理型）
- 收缩管，无需担心剥离现象
- 可以加工直径17~300φ的滚轴



→ 表面：氟素

→ 背面：内面处理

## 咨询请参考以下联系方式

### 郡是株式会社上海代表处 工程塑料事业部

地址：上海市长宁区仙霞路99号      尚嘉中心1551室

电话：021-60577215

传真：021-60577593

手机：15901864019

邮箱：[liu.yongli@gunze.cn](mailto:liu.yongli@gunze.cn)

请勿擅自复写，复印，转载本手册内容