

## CableFree<sup>®</sup> Loosener

### 新型线缆移除剂



- ④ 可以清除粘附在电缆上的软化的粘合剂物质使电缆松动；诸如：蜡，铁锈，肥皂，灰尘，沥青。
- ④ 具有润滑性，可以使拉动电缆的牵引力最小。
- ④ 可将清洁过的导管倾倒干净放好，准备用来再用。
- ④ 由于消除了昂贵的型芯，降低了导管回收成本。

## I. 信息资料:

**CableFree<sup>®</sup> Loosener** 用来软化和清除导管中的电缆上的石蜡，铁锈，灰尘，肥皂等其它粘附性的残余物质。**CableFree<sup>®</sup> Loosener** 可以处理绝大多数粘合剂物质，但是由于粘附的原因千差万别，所以，并不能保证100%的成功。成功的清除被粘附的电缆，所节省的资金是相当可观的。即使只能够取得局部的成功率，也会使时间与精力的投入值得做的。但是，最终的用户必须做出决定，基于这种潜在的经济任何特殊的线缆清除物的替换物。

限制：使用**CableFree<sup>®</sup> Loosener**的目的不是使被清除的电缆重复使用。电缆可能被这种产品的可溶性物质损坏和过大的清除力量损坏。而且，清除一组电缆中的一根电缆也是不可能的。所有导管中的电缆应该被大批的去处，然后安装新的电缆。

## II. 材料与附件:

A. **CableFree<sup>®</sup> Loosener**是一种白色、水基、通用的溶剂/润滑剂。也是一种粘稠、可倾倒、

方便 将电缆装进导管的液体 。

B. 附加设备（取决于工作的类型）

1. 推荐使用一条带海绵或拖布的鱼形带将**CableFree<sup>®</sup> Loosener**涂抹在整个导管上。另一条鱼形

带将用**CableFree<sup>®</sup> Loosener**浸泡过的拖布来回的在导管中拖动，导管垂直时无液滴流动  
就可以了。

2. 用一台液压起重机来防止电缆从管道中滑落。

3. 当鱼形带不能够穿过导管时，可使用一台空压机来提供压力空气，将**CableFree<sup>®</sup> Loosener**

吹附在导管的表面。

4. 泵的使用也是一条使**CableFree<sup>®</sup> Loosener**进入管道的一种途径。一只临时的胶泥密封可防止

将**CableFree<sup>®</sup> Loosener**泵进管道时发生回流现象。

5. 对于短而细的导管。将一只柔软的漏斗暂时密封进导管里。医用上的喷枪可用来将

**CableFree<sup>®</sup> Loosener**注射进导管。

6. 具有足够功率的牵引器需要将电缆拉出导管。

### III. 数量:

粗略估算的规则: 每50英尺的1" 导管需要1夸脱**CableFree<sup>®</sup> Loosener** (每2.5cm的导管需要1升), 对于更长的导管有下列计算公式:

$Q=0.02XLXD$  米制公式:  $Q=0.04XLXD$

Q 数量 单位: 夸脱 (升 公制)

L 导管的长度 单位: 英尺 (米)

D 导管的直径 单位: 英寸 (米)

### IV. 使用程序:

#### 准备:

A. 为了使用的安全所有的电路都应当关闭, 不要在电路的周围使用液体化学物质。关键开关、齿轮等应当有覆盖物, 避免溢出和滴漏。

B. 注意: 使用这些液体物质必须小心谨慎. 必须佩带好防护眼睛和防护手套. 为了得到细节

请参考安全数据表。

#### 应用:

C: 如果可能, 将带子穿过导管, 将能和导管恰当配合的的海绵和拖布附着在带子上。如果不可能, 请参看步骤E。

D: 将**CableFree<sup>®</sup> Loosener**倒进、或用泵或注射器注射进导管。通过拖布或海绵来回拖动将清洁剂涂覆在导管壁上。

E: 另一条比较实际的途径是通气流将**CableFree<sup>®</sup> Loosener**吹进导管。如果, 一次只能吹进少量的话, 请调节**Loosener**的空气吹进量。对于更长的导管可以从导管的两端向中间吹进。

F: 这一步的目的是使**CableFree<sup>®</sup> Loosener**布满导管的各点, 从而能够溶解干净粘合性的物质。这就需要用到拖布或气流, 也需要坚持。

G: 把线缆拖拽器放置到最佳的位置。对于垂直的导管系统, 为了更容易的拉出, 必须从较低的一端拉出。最好的情况是在系统距离拖拽器尽可能远的地方有一些弯曲。在电缆引导器上附着一耐压、有波纹的牵引眼, 或者用其它可以紧固的方法紧固。继续拉动引导器, 来利用它的力量。

清除:

当将CableFree<sup>®</sup> Loosener涂到管道壁上之后, 要让其管道里静置尽可能长的时间 (最少两小时, 最好是24小时)。管道越旧, 等待时间越长。等待时间长或者对于热的导管, 导管的末端应该用拖布堵住, 这样使蒸汽保留在管道里面。静置之后, 尝试拉动电缆。在一个方向绞动电缆利于使电缆松动。

如果不能拉动电缆, 附加一千斤顶或者从相反的方向拉动。升高或保持电缆高的张紧力。在这种状态下, 20-30分钟后再试着拉动一下电缆。必要的话, 反复升高张力和拉动。推荐采用震动的方法来使电缆松动。通常采用带垫来撞击电缆。

如果电缆仍然粘附在一起。在可允许的电缆中间部位切断, 试着从中间部位将电缆拉出。必要的话, 使用CableFree<sup>®</sup> Loosener来重复松动程序, 直到可以松动电缆。

清除:

电缆被拉出之后。讲义水浸泡过的拖布拉过管道, 然后, 将一干的拖布在管道中来回拖动, 使管道保持干燥。将空气吹进管道, 直到没有气味存留在管道为止。

V. 定货信息:

标准包装	产品代号	产品说明
桶装	CF-640	5加仑 (18.9升) 桶
4罐	CF-128	1加仑 (3.78升) 罐
12瓶装	CF-35	1夸克 (0.95升) 瓶

**重要启示:** 根据可以信赖的试验和观察结果, 我们在此提供忠实的信息和声明。但我们不保证信息的完整和标准性。用户在使用之前, 应该作出所有必要评估, 以确认产品适合所需用途。使用时所涉及的风险和责任由用户自负。此声明取代所有文字或非文字保证, 包括但不限于对产品销售性和特定用途使用性的非文字保证。我们在此声明, 本公司与该等保证无关。美国保利沃特的唯一义务是替换被证实为次品的产品。除此替换补偿之外, 美国保利沃特不负在正确或非正确使用这些产品时所造成的直接或间接损失, 伤害或破坏, 任何法律依据均不影响这一立场。非经美国保利沃特公司行政人员书面同意, 上述启示不得改动。

**American  
Polywater<sup>®</sup>  
Corporation**

P.O.Box 53 Stillwater MN 55082 USA  
+1-612-430-2270 1-612-430-3634  
传真 <http://www.polywater.com>  
E-MAIL: [custserv@polywater.com](mailto:custserv@polywater.com)