

# 速宜™液体稳定剂SYL™-SCS

## 液体稳定剂

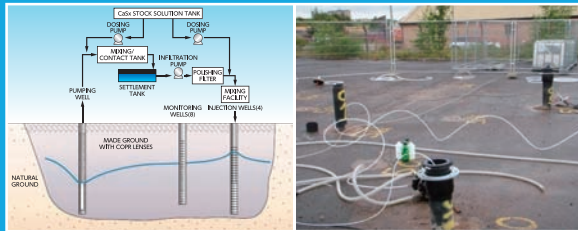
是迄今为止，前所未有的划时代的重金属稳定剂。只需要加入少量，就可以马上与土壤、污泥、污水、飞灰中所含有的多种重金属发生即时反应，形成不易溶于水的稳定化合物，使重金属不易溶出。

### ■ 特征

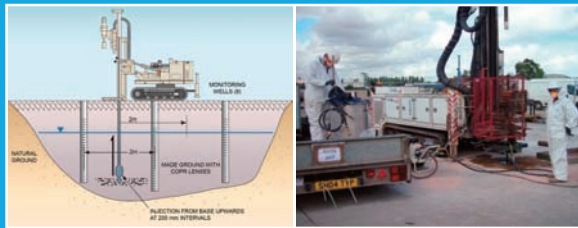
- ◆ 处理能力高(只需少量加入,就能将溶出量降低到不检出值左右)。
- ◆ 适应范围广(可处理的重金属对象种类丰富。Pb、Cd、Cr、Hg 等)。
- ◆ 成分为钙及硫磺,对环境影响小。
- ◆ 可进行 pH 中性领域的处理。
- ◆ 因是液体,不会增加容积,可与各种方法组合使用。

### ■ 施工

#### 地下水再循环法



#### 直接注入法



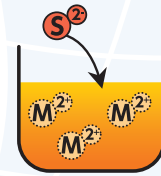
#### 土壤混合法



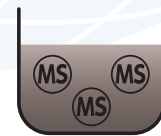
### ■ 反应



1. 在溶出重金属( $M^{2+}$ )的排水中加入 SYL-SCS。



2. 马上发生硫化反应,排水变黑。



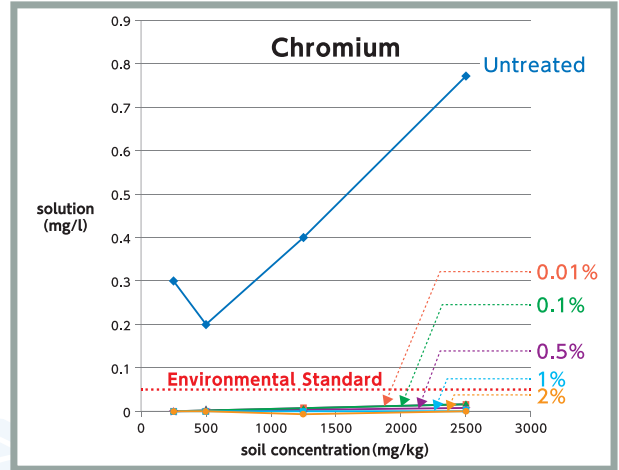
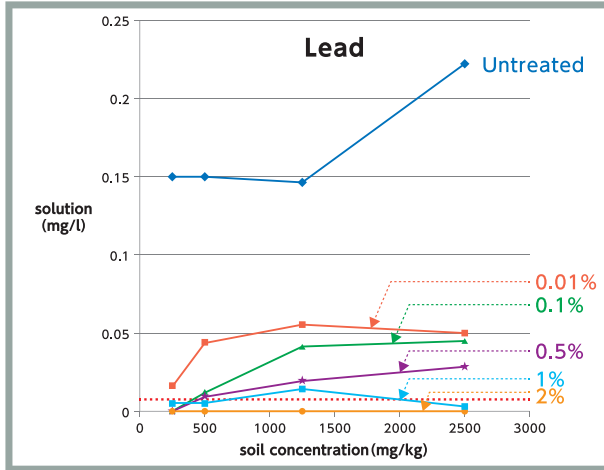
3. 有害重金属作为硫化金属析出、沉淀。



### ■ 效果

| 项目        | 处理前(mg/l) | 处理后(mg/l)<br>(加入 SYL-SCS 0.1%) |
|-----------|-----------|--------------------------------|
| Cd(镉)     | 1.0       | 0.055                          |
| 6-Cr(六价铬) | 5.0       | <0.05                          |
| CN(氰)     | 11.0      | <0.1                           |
| T-Hg(总汞)  | 1.0       | 0.048                          |
| Se(硒)     | 0.91      | <0.002                         |
| Pb(铅)     | 0.95      | 0.022                          |
| As(砷)     | 0.91      | 0.73                           |

## ■ 稳定化效果



|                                                                                                   |  |                                                                                                        |  |                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 成分 ..... 硫化钙 (CaSx)</li> <li>● 状态 ..... 红褐色液体</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 形状 ..... 箱中衬袋 (20kg入)</li> <li>● pH ..... 9 ~ 11.5</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>IBC (Intermediate Bulk Container 中型散装容器) (1,150kg入)</li> </ul> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## ■ 业绩介绍

### 地点

Shawfield, 洛拉斯哥, 苏格兰

### 污染物质

6价铬化合物

### 污染原因

铬铁矿石处理残渣物的填埋所引起的污染 (1850年代~1968年, 洛拉斯哥是世界上有名的铬生产地)

### 污染规模

10公顷 (100,000m<sup>2</sup>)

### SYL-SCS 使用量

约270t

### SYL-SCS 添加率

0.2%

### 施工方法

间隔2m, 注入2~6m深  
[ 通过事前调查, 根据污染浓度、范围, 作出施工计划书 ]

