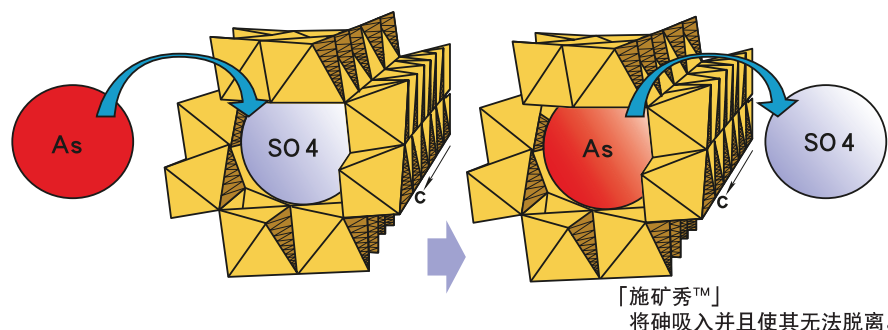


施矿秀™ 重金属处理药剂 速宜™ 吸附剂

主要处理对象	As, Pb, P, Cr, Sb, Hg
材料pH值	约6-7
可使用的pH估算值	2~11 (理想值4~7)
毛比重	约1.0~1.5
性质, 外观	黄褐色粉状

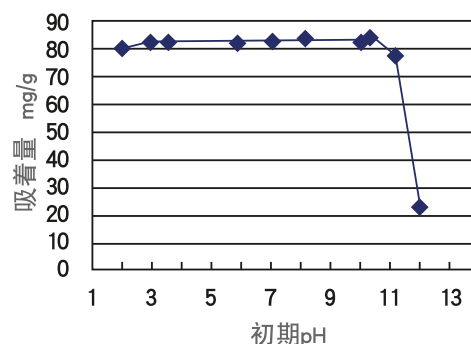
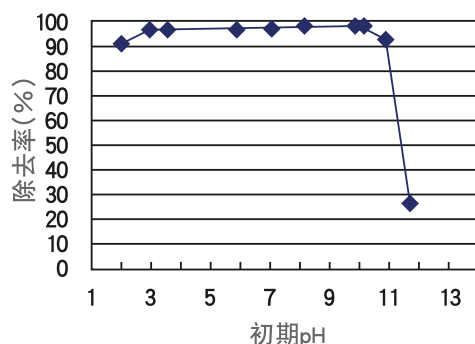


呈隧道型的铁矿物
对含有自然堆积而成的该矿物的地层,用炭
减半法测定其年代后,确认到其保持安定
状态达1万8000年以上。

施矿秀™ (SYL™-ASW)、是采用对重金属类污染物进行净化处理中有实际效果的矿物以及数种辅材制成的复合材料。在自然界中,对于铁,硫酸离子配位并形成隧道型构造、通过硫酸离子的配体置换,最多可吸附自重的4~8wt%的砷。虽然低结晶性的铁矿物,是结晶性铁矿物的目标物,具有准安定性,但通过吸附砷降低溶解度,构造上变得安定。

吸附剂和只能发生单次反应的稳定剂不同,在吸附量极限内可进行多次的吸附,并且不受时间的影响,是一种非常优秀的药剂。只需使用少量药剂即可发挥很好的效果,更因为方便施工而可以大大缩短工期。

图为本药剂的pH
依存性实验结果
(左:砷的去除率,
右:1g本药剂的吸附量)



试料: 施矿秀™ 粉末

试验溶液: 1.0mmol/L As(V)

试验: 将验溶液的pH值调整至2-11

固液比例: 1g/L (30mg本药剂,加入30ml各种试验溶液)

经24小时往复振动后过滤 (0.45um) 用ICP-MS分析

技术合作方: 日铁住金环境株式会社