

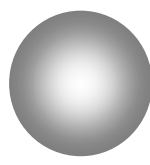
CAMZ-S

污染土壤不溶性材料



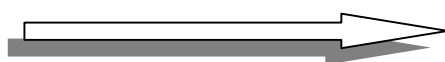
什么是CAMZ-S

CAMZ-S是一种以人工沸石为主要成分的砷吸着剂。通过在人工沸石的表面施行特殊加工，可以使其显现出极强的砷吸着力。另外，通过有效利用作为人工沸石的特点之一的高比表面积，来保持较高的砷吸着容量。

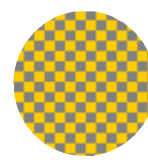


人工沸石

表面特殊加工



- 添加低结晶性铁化合物复合体
- 改变人工沸石表面的电荷



CAMZ-S

CAMZ-S的特点

1 对于砷的较强的吸着力

由于不是进行物理吸着，而是化学吸着砷，因此可以牢牢地捕获砷。

4 低环境负荷型材料

由于其主要成分是循环型资源人工沸石，不含有害物质，因此没有二次污染的危险性。可以进行不给处理地造成负荷和影响的处理。

2 较高的砷吸着容量

由于每单位吸着剂的砷吸着量较高，因此可以采用低药剂添加量进行处理。

5 实现高稳定性的处理

牢牢地捕获吸着的砷，即使在施加负荷的条件下也可以保持稳定，使砷不溶化。

3 简单的施工

基本上不需要与其他药剂一起使用，只使用CAMZ-S就可以进行处理。

6 对应广泛的PH领域

即使在中性附近以外的PH领域（4~10），也能发挥其稳定的吸着能力。基本上不需要进行土壤的PH调整等前期处理。



CAMZ-S外观

含水率：约78%

泥浆PH：3.5~4.5

外表比重：1.15g/ml

成分名	含有率 (wt%)	成分名	含有率 (wt%)
SiO ₂	21.7	K ₂ O	0.6
Al ₂ O ₃	18.3	CaO	2.0
Fe ₂ O ₃	23.0	TiO ₂	0.2
Na ₂ O	6.3	SO ₃	25.6

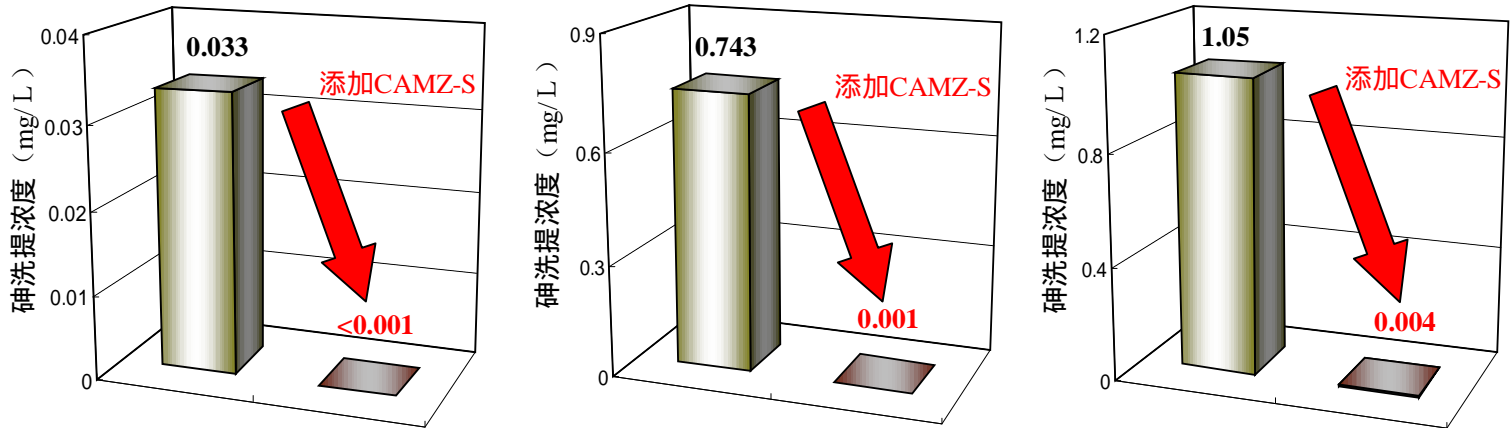
标明固体物质的成分

CAMZ-S的不溶性力

[试验方法]

在各种模拟污染土壤中以4.6wt%的比率添加CAMZ-S泥浆，均匀混合后，在室内温度下静置24小时。

根据环境省告示第46号洗提试验，测定处理后的土壤中的砷洗提浓度。



可以将砷的洗提浓度减少到土壤洗提基准值（0.01 mg/L）以下。

酸、碱添加洗提试验

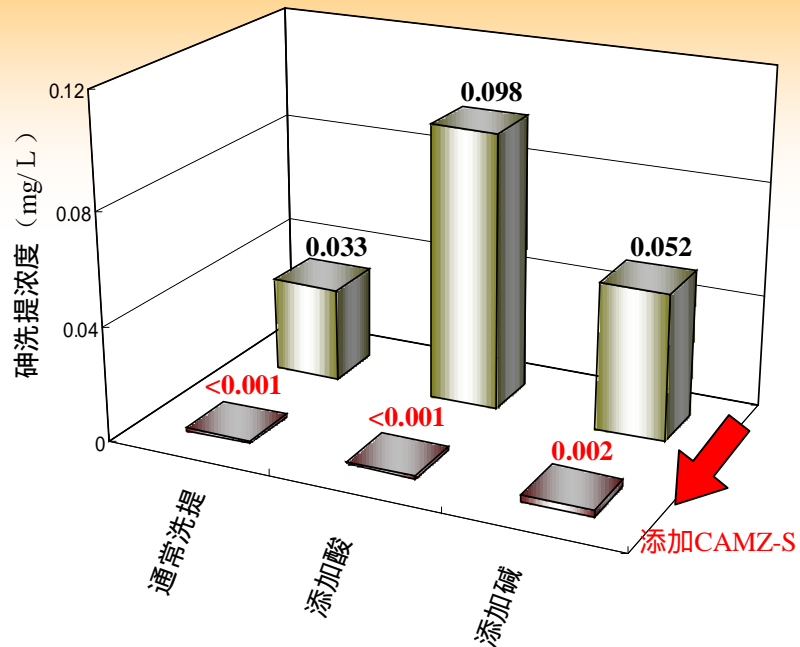
[试验方法]

在模拟污染土壤中以4.6wt%的比率添加CAMZ-S，均匀混合后，在室内温度下静置24小时。

按照重量体积比10%的比例，向调整到规定浓度的各种溶液（酸添加洗提试验=硫酸、碱添加洗提试验=使用了氢氧化钙）中添加的处理土壤。

执行与环境省告示第46号洗提试验相同的操作，提取洗提检查溶液。

测定 中所取得的洗提检查溶液的砷浓度。



即使在苛刻的条件下也会发挥稳定的性能。



株式会社阿姆龙

环境事业部

香川县高松市香川町安原下2296-1

Tel:+81-87-879-2089 Fax:+81-87-840-5377

URL: <http://www.amron.co.jp/camzs/index.html>