

重金属を封じ込め、再溶出を防止する

メタシール

<特徴>

1. 少量の添加・混合で、高い不溶化能力を発揮します。
2. 重金属との反応性が高いため、短時間の混合で不溶化処理出来ます。
3. メタシール使用による有毒ガスの発生はありません。

<不溶化のメカニズム>

メタシールは以下の機能により重金属を不溶化します。

① 天然高分子化合物によるキレート効果

天然高分子化合物が重金属と結合し、キレート錯体を形成することで、重金属の溶出を抑制します。



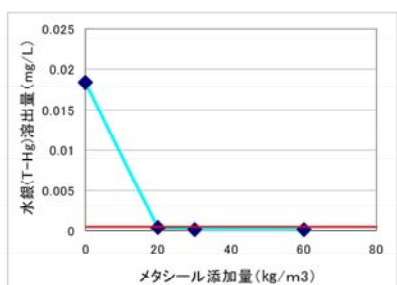
② 結晶構造中への重金属の封じ込め

固化反応の結晶構造内に重金属を取り込み、長期的に封じ込めます。

<試験結果>

水銀 (T-Hg) 汚染土壌

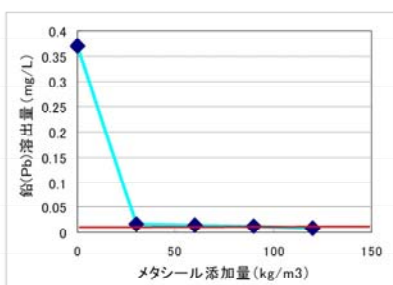
添加量 (kg/m ³)	溶出量 (mg/L)
0	0.01834
20	0.00034
30	0.00013
60	0.00010



※環境基準0.0005(mg/L)以下

鉛 (Pb) 汚染土壌

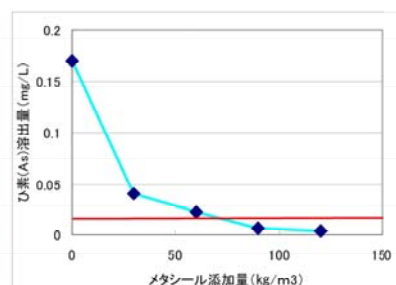
添加量 (kg/m ³)	溶出量 (mg/L)
0	0.369
30	0.016
60	0.014
90	0.012
120	0.009



※環境基準0.01(mg/L)以下

砒素 (As) 汚染土壌

添加量 (kg/m ³)	溶出量 (mg/L)
0	0.170
30	0.040
60	0.022
90	0.006
120	0.004



※環境基準0.01(mg/L)以下

< 施工方法 >

メタシールと土壌中の重金属との反応を効率良く行なう為、混合装置が必要となります。
(混合装置は、バッチ式ミキサーや、バケツミキシングを推奨します。)

1. 汚染土壌を掘削し、混合装置に投入する。
 2. メタシールを所定量添加し、10分以上（メタシールが土壌と均一に混合されるまで）混合する。
- ※ メタシールの反応を促進させる為、必要に応じ水を散布し混合する。

< 使用上の注意点 >

※本製品は、有害物や危険物ではありませんが、事故防止の為、下記注意事項をお守り下さい。

1. 応急措置

- ・吸引した場合、被災者を新鮮な空気のある場所に移動させ、安静にした後、医師の診断を受けて下さい。
- ・皮膚に付着した場合、多量の水で洗い流して下さい。
- ・目に入った場合、直ちに清浄な水で15分以上洗眼し、医師の診断を受けて下さい。
- ・飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませると共に、医師の診断を受けて下さい。

2. 火災時の措置

- ・無機化合物を主体とした粉末品で不燃性です。
- ・必要に応じ多量の水、泡、炭酸ガス、粉末消火剤が使用出来ます。
- ・消火作業は、可能な限り風上から行なってください。
- ・消火作業の際には、呼吸マスクを含む保護具を着用して下さい。

3. 漏出時の措置

- ・漏出物の処理を行う際には、必ず手袋、眼鏡、マスクを着用して下さい。
- ・漏出物を直接河川や下水に流さないで下さい。
- ・粉塵が飛散ないように、帚、スコップなどでかき集めて回収して下さい。

4. 取扱い及び保管上の注意

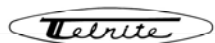
- ・適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク）を使用して下さい。
- ・飛散した粉塵を吸い込まないようにして下さい。
- ・高温多湿を避け、屋内にて保管して下さい。
- ・作業現場等、屋外で保管する場合は水濡れしないよう、シートをかけて保管して下さい。

< 性状 >

製品外観	灰色粉末
pH	10.5～11.5(1%懸濁液)
嵩比重	0.6～1.3(軽層～重層)
水分	5%以下

< 荷姿 >

20kgクラフト袋
500kgフレコン袋



株式会社 テルナイト

〒101-0051東京都千代田区神田神保町3-2-3

Daiwa神保町3丁目ビル

電話:03-5843-0010(代表) FAX:03-3221-5061