

重金属高性能吸着剤

～六価クロム、カドミウム、ヒ素、セレン、鉛、フッ素、ホウ素～

TGキャッチ II

「TG キャッチ II」は、ヒ素等の重金属を吸着出来る製品として開発し、従来の吸着剤より優れた吸着性を有する高性能吸着剤です。

「TG キャッチ II」は、人工ゼオライトと低結晶性鉄化合物複合体を主原料に不溶化させる鉱物と、特殊添加剤を複合した高性能吸着剤です。

「TG キャッチ II」はヒ素だけでなく、他の重金属も同時に吸着する性能を有しており複合汚染土壌に対しても有効です。

TGキャッチ II の特徴

- ヒ素等の重金属を強力に吸着し、改良後は安定した性能を持続的に発揮します。
- 従来品の吸着剤より処理費用がかかりません。
- ヒ素以外の重金属の吸着やVOCの分解も可能です。
- 鉱物から構成されている為に、無害であり二次汚染の心配はありません。

重金属類吸着機能

多孔質構造が重金属類を吸着し、鉄化合物の還元・共沈による相乗効果で強固に結合安定化し、重金属類をその構造中に封じ込めます。

TG キャッチ II の除去性能

項目	処理前	処理後	環境基準
六価クロム	0.54mg/L	< 0.005mg/L	0.05mg/L
カドミウム	0.04mg/L	< 0.001mg/L	0.01mg/L
ヒ素	0.94mg/L	< 0.001mg/L	0.01mg/L
セレン	0.079mg/L	0.004mg/L	0.01mg/L
鉛	0.07mg/L	< 0.005mg/L	0.01mg/L
フッ素	1.5mg/L	0.2mg/L	0.8mg/L
ホウ素	4.1mg/L	0.4mg/L	1.0mg/L

上記はあくまでも、TG キャッチ II の重金属類不溶化性能例です。(条件の良いモデルで試験を行い、薬剤能力の検証試験結果例です) 化学的反応構造により、不溶化原理を可能としている為、土質条件・対象物(複合汚染)・薬剤添加量・重金属以外の阻害物質などにより薬剤の性能は、変化します。従って、事前薬剤配合試験及び施工時における条件などについても事前検討をお勧めします。

TG キャッチ II の主成分

成分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	CaO	TiO ₂	SO ₃
含有量	78.5%	9.0%	3.0%	2.3%	1.4%	0.8%	0.2%	4.4%

対象物質	六価クロム、カドミウム、ヒ素、セレン、鉛、フッ素、ホウ素
外観	白色粉体
pH	7~12
荷姿	1tフレコン

テクニカ合同株式会社

(本社 西日本国際事業グループ) 〒658-0015
神戸市東灘区本山南町8丁目6番26号 東神戸センタービル12階
TEL078-436-0280 FAX078-451-0257
(東日本事業グループ) 〒170-0013
東京都豊島区東池袋3丁目9番10号 池袋FNビル1階
TEL03-6907-2566 FAX03-3985-8611
(神戸研究室) 〒652-0884
神戸市兵庫区和田山通1丁目2番25号 D棟405号
TEL・FAX078-671-1190
(大阪工場) 〒577-0067
大阪府東大阪市高井田西4丁目1番9号
TEL06-4309-7340 FAX06-4309-7341
URL : <http://www.technica-goudou.co.jp/>