


マグネシア系重金属不溶化剤

スーパーMAG 不溶化剤-F/A

【総発売元】

昭栄薬品株式会社

【製造元】

 宇部マテリアルズ株式会社

重金属不溶化対策製品

スーパーMAG 不溶化剤-FA

地球に優しいマグネシア系重金属不溶化剤

2種類の当社製品は、低アルカリ性のマグネシア系重金属不溶化剤です。土壌に含まれる重金属の溶出を抑制する機能に加え、土壌の固化機能を有します。本剤は酸化マグネシウムを主体とする製品で、土壌汚染対策法で指定されている第二種特定有害物質（重金属等）に不溶化効果を発揮します。複合汚染土にも威力を発揮します。



製品概要

	主成分	pH	高比重 (g/mL)	荷姿	用途	形状
スーパーMAG	酸化マグネシウム (海水系)	約10	0.5~0.6	1tフレコン	高濃度汚染用 複合汚染用	
不溶化剤-FA	酸化マグネシウム (天然鉱物系)	約11	0.6~0.7	1tフレコン	スラリー状での 地中混合用	

特徴

- ① 生物への安全性が高い** 従来のセメント系固化剤と比べてアルカリ度が低いので、生物の住環境への影響が軽減でき、魚類への影響も極めて少ない、環境に優しい製品です。
- ② 施工が簡単** 従来の地盤改良分野で使用する施工機械で対応することが可能です。
- ③ CO₂削減に貢献** 原位置で不溶化処理を行うため、土壌搬入搬出等のトラック輸送に伴うCO₂の削減が見込めます。
- ④ 特許実施権取得** 特許第4109017「汚染土壌の固化・不溶化方法」の実施権を取得した製品です。

スーパーMAGの不溶化効果

汚染土壌	重金属種類	不溶化剤添加量 (kg/m ³)	溶出量(mg/L)		土壌溶出量基準 (mg/L)
			不溶化前	不溶化後	
土壌1	鉛(Pb)	30	0.23	0.007	0.01以下
土壌2	砒素(As)	40	0.12	0.002	0.01以下
土壌3	フッ素(F)	40	1.6	0.2	0.8以下
土壌4	ホウ素(B)	40	2.1	ND	1.0以下

溶出試験方法は環境省告示第18号(平成15年3月6日)に準拠。備考：他の重金属に対しても実績があります。

酸・アルカリ添加時での不溶化効果

土壌種別	重金属種別	溶出量(mg/L)				不溶化剤添加量 (kg/m ³)
		不溶化前	スーパーMAG処理後			
		環告18号	環告18号	硫酸添加	消石灰添加	
土壌A (砂質土)	鉛(Pb)	0.069	0.001未満	0.001未満	0.001未満	50
	砒素(As)	0.050	0.002	0.002未満	0.002未満	100
土壌B (シルト)	鉛(Pb)	0.027	0.001未満	0.002	0.001未満	50
	砒素(As)	0.064	0.004	0.006	0.002未満	100

硫酸添加、消石灰添加の試験方法は、一般社団法人土壌環境センターGEPC-TS-02-S1に準拠。

【総発売元】

昭栄薬品株式会社

産資営業部

〒541-0052 大阪市中央区安土町1-5-1 船場昭栄ビル

TEL06-6262-2702 FAX06-6262-2661

〒103-0004 東京都中央区東日本橋1-1-5 ヒューリック東日本橋ビル2F

TEL03-5833-0151 FAX03-5833-0150

【製造元】



【取扱店】

