

色度除去ろ過材 MB4

製品概要

色度除去能力に優れた結晶構造をもつ二酸化マンガンをろ過材表面にコーティングしました。フミン質由来の色度成分を効率的に除去できる上水処理用の製品です。



MB4外観

[特長]

- 初期段階から高い除色度能力を示します。
- 短時間の通水で、処理水中に残留塩素を検出できます。
- 色度除去と同時に、高い除マンガンを保有しています。
- 従来の二酸化マンガ法により製造される色度除去ろ過材(以下既存製品)に比べ、洗浄操作に伴う濁質発生が抑えられます。

物性

粒子径	0.52 ~ 0.92mm
真比重	2.47
マンガン付着量	3.62mg/g

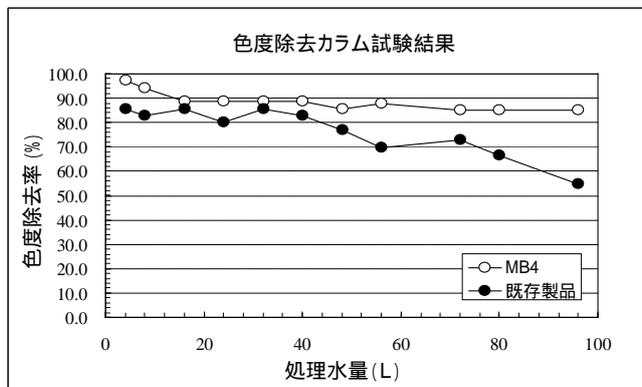
分析方法はJWWA A103に順ずる。

浸出試験結果

味	異常なし
臭気	異常なし
色度	0.5度以下
濁度	0.2度以下
鉄	0.03mg/L以下
マンガン	0.005mg/L以下

試験方法はJWWA Z110に順ずる。

カラム試験結果



試験条件

- ろ過材数高...800mm
- カラム内径...30mm
- 通水速度...150m/day

前処理

MB4... 4mg/L塩素水を1h通水
 既存製品...180mg/L塩素水に48h浸漬

MB4						
処理前色度	処理水色度	除去率[%]	処理水量[L]	注入塩素濃度[mg/L]	処理水塩素濃度[mg/L]	
35	1	97.1	4	1.8	1.1	
35	2	94.3	8	1.8	0.9	
35	4	88.6	16	2.2	0.9	
35	4	88.6	24	2.2	0.9	
35	4	88.6	32	2	0.9	
35	4	88.6	40	2.2	0.9	
35	5	85.7	48	1.8	0.9	
33	4	87.9	56	1.8	0.9	
33	5	84.8	72	1.8	0.8	
33	5	84.8	80	1.8	0.8	
33	5	84.8	96	1.8	0.8	

既存製品						
処理前色度	処理水色度	除去率[%]	処理水量[L]	注入塩素濃度[mg/L]	処理水塩素濃度[mg/L]	
35	5	85.7	4	1.8	0.9	
35	6	82.9	8	1.8	0.9	
35	5	85.7	16	2.2	1.2	
35	7	80.0	24	2.2	1.2	
35	5	85.7	32	2	1.2	
35	6	82.9	40	2.2	1.2	
35	8	77.1	48	1.8	0.8	
33	10	69.7	56	1.8	0.9	
33	9	72.7	72	1.8	0.9	
33	11	66.7	80	1.8	0.9	
33	15	54.5	96	1.8	0.9	