

# A F M<sup>®</sup> - Activated Filter Media

<砂ろ過ろ材の代替え>

A F Mは、スコットランド・エジンバラに製造拠点を持つ英国 Dryden Aqua 社 ([www.drydenaqua.com](http://www.drydenaqua.com)) が開発した、ガラスを特殊コーティングした画期的なろ過材です。

A F Mは Dryden Aqua 社の登録商標です。ダイワ工業株式会社は国内で唯一 Dryden Aqua 社と販売契約を結んでおります。

## ■ A F Mのメリット

- ・ 砂と比べてろ過効率が 30%以上アップ！
  - ・ ろ材の交換が不要！
  - ・ マッドボール・チャンネルリングが起きない！
  - ・ クリプトスポリジウムオーシストも除去できる！
  - ・ 砂ろ過装置をそのまま使用できる！
- ・ A F M 製品画像



## ■ A F Mの特徴

- ・ 表面積が砂の最大 300 倍もあること。
- ・ 表面が負の電荷をおびていること。
- ・ 酸化触媒機能を持っていること。

表面積が大きいことと負の電荷を帯びていることで、物理的・電氣的な吸着作用が大きくなるため、ろ過効率が砂に比べて30%以上良くなります。

酸化触媒機能により、A F Mの表面は自浄作用により常にきれいな状態となります。その為、マッドボール・チャンネリングが起きないだけでなく、ろ材の交換が不要となります。

### A F Mの規格

規格	グレード0	グレード1	グレード2	グレード3	珪砂 JWWW
粒径	0.25-0.5 mm	0.4-1.0 mm	1.0-2.0 mm	2.0-4.0 mm	0.3-2.0 mm
有効粒径	0.32 mm	0.46 mm	1.3 mm	2.6 mm	0.47-0.7 mm
均等係数	1.5-1.7	1.5-1.7	1.5-1.7	1.5-1.7	>1.7
比重	2.4 kg/l	2.4 kg/l	2.4 kg/l	2.4 kg/l	2.57-2.67
嵩比重	1.28 kg/l	1.25 kg/l	1.23 kg/l	1.22 kg/l	-
純度	>99.95%	>99.95%	>99.95%	>99.95%	-

注記：グレード1がQuartz砂と同等品

グレード0は、凝集剤を使用しないで4ミクロンまでの粒子をろ過できるためクリプトスポリジウムオーシストのろ過が可能となります。（フランスのIFTTSの試験結果より）

・工場風景 1



・工場風景 2



用途例

- プール・水族館のろ過材として
- RO 膜処理の前処理として
- 地方自治体の水道水の前処理として
- 食品・ビール工場の地下水膜処理の前処理として
- 自動車工場等の工場排水処理として