


FLOCSITE D-AE について

 株式会社 エコ・プロジェクト

1. D-AE の特徴

D-AE は主に活性炭の持つ吸着特性と無機凝集剤のろ過特性を組み合わせた排水浄化剤です。

細孔径が2nm 付近にある高度に発達した細孔構造を有する活性炭は、各種排水処理剤として脱色、脱臭、有機物除去に優れた機能を発揮します。一方、無機凝集剤は無機・有機の複合汚濁物質に対するフロック生成能力と土壌固化能力に優れた成分から成り、土壌固化体の魚類急性毒性試験(ヒメダカ)では全く安全であるという結果が得られています。

[(財)上越環境科学センター 物件番号:11-R-51、H24年2月22日]

各種排水処理に於いて活性炭単独では凝集性が無く、ろ過工程が難しい現象が多々見受けられましたが、FLOCSITE D-AE はそれらの欠点を改善し、使い易くしかも安全で高性能な排水浄化剤です。

2. 粉末物性

製品包装形態：10Kg/Bag

銘柄	FLOCSITE D-AE
色相	薄茶色
水分 (%) ※1	2.0
pH (20℃)	9.43
見掛比重 (g/ml)	0.39
Ig-Loss (%) ※2	55.42

※1：50℃×5hr ※2：1,000℃×1hr 灼熱減量

[D-AE 粉末の外観]



3. 使用用途

流入下水、食品や食肉加工、水産加工、繊維加工排水など有機成分などを多く含む排水のBOD,COD成分、フミン質などの除去、脱色、脱臭などに大きな効果あります。

通常は酸性無機化合物、有機高分子凝集剤、場合によりpH調整剤などとD-AEを組合せる事により排水処理可能となります。

対象排水の種類や物性などに個々特徴があり、処理条件は予備試験でご確認下さい。

弊社研究所では、予め1-ガ-の排水原水(5L程度)を送付して頂き、処理条件を検討し、その結果をフィードバックし、具体的な現場試験に入らせて頂きます。

4. 処理例

食肉加工排水について、処理した結果を以下に示します。

[食肉加工排水の処理例] D-AE 添加量 : 5.0g/L



	排水原水	処理後
pH	8.36/23℃	8.60/23℃
SS	4,500mg/L	42mg/L
BOD	3,500mg/L	800mg/L
COD	4,900mg/L	400mg/L
n-Hex.抽出	70mg/L	3mg/L
濾過性	不可	良好

排水処理設備は既設設備がそのまま使えます。

また、ろ過は一般的なベルトフィルターやスクルー型プレス等が適しています。