

バルキング対策剤 エバカット®



製品
特徴

- 1 糸状性バルキングや放線菌によるスカム発生時に使用する対策剤です。
- 2 汚泥解体時や原因不明の汚泥沈降不良時に対しても、効果を発揮します。



エバカットS-3

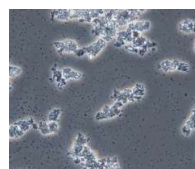


エバカットB-90

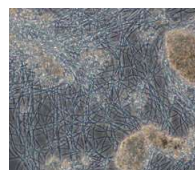


エバカットS-4

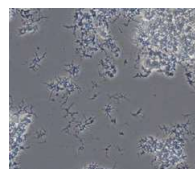
沈降不良の主要トラブル原因と対策メカニズム



原因不明の
沈降不良
汚泥解体



糸状性
バルキング



放線菌
スカム浮上

沈降促進

糸状性細菌殺菌

放線菌スカム対策

エバカット S-3/B-50

エバカット B-90

エバカット S-5

エバカット S-4

ラインナップ一覧

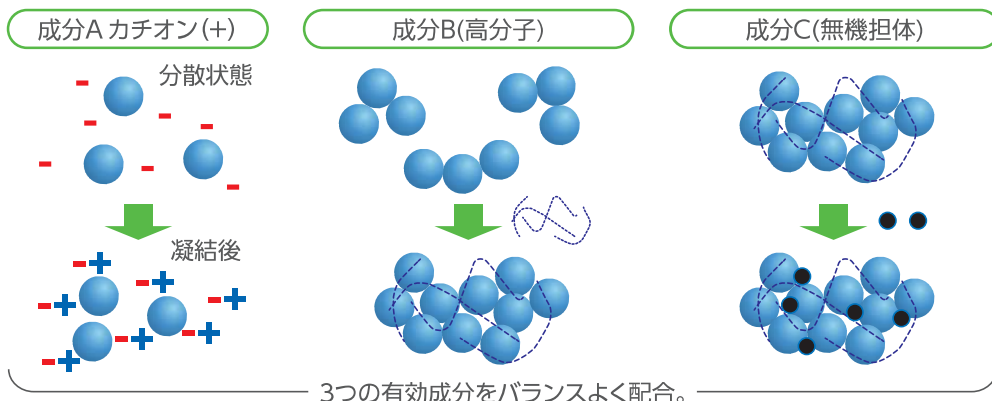
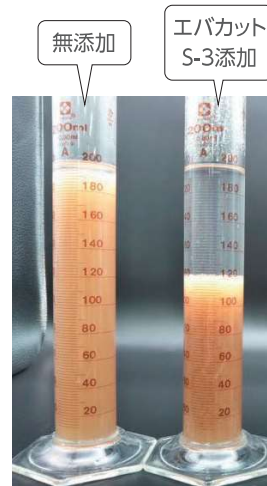
銘柄	特徴	使用方法	性状 / 荷姿
エバカットB-50	汚泥解体時や原因不明の汚泥沈降不良時に使用	沈殿槽の流入水量に対して10～50mg/Lを曝気槽後段のよく攪拌されている箇所に直接添加	白色粉末 10kg/袋 (1kg/袋×10)
エバカットB-90	糸状性バルキング発生時に使用	汚泥量(曝気槽+沈殿池の1/2容量)に対して、50～300mg/Lを曝気槽前段～後段のよく攪拌されている箇所に満遍なく添加	黄色～褐色透明液体 20kg/缶
エバカットS-3	汚泥解体時や原因不明の汚泥沈降不良時に使用	曝気槽内の汚泥量*1kgあたり、5～10g/日を曝気槽のよく攪拌されている箇所に直接添加推奨投入期間7日程度	灰色粉末 20kg/箱 (5kg/袋×4)
エバカットS-4	放線菌によるスカム発生時に使用	曝気槽内の汚泥量*1kgあたり、5～10g/日を曝気槽のよく攪拌されている箇所に直接添加推奨投入期間3日程度	白色粉末 20kg/箱 (5kg/袋×4)
エバカットS-5	糸状性バルキング発生時に使用(凝集効果なし)	樹脂製のかご等の容器に入れ曝気槽に投入 初期投入: 曝気槽容量に対し80～100mg/L それ以降、曝気槽容量×20mg/L×10日程度	白色錠剤 15kg/箱 (25錠×4袋)

※曝気槽内の汚泥量 (kg) = 曝気槽容量 (m) × MLSS (mg/L) ÷ 1,000

● エバカット S-3 ● ! 汚泥解体や原因不明の沈降不良の特効薬

エバカットS-3は沈降促進に特化した各種成分により分散した汚泥を凝集・凝結・沈降させます。

シリンダーテスト結果

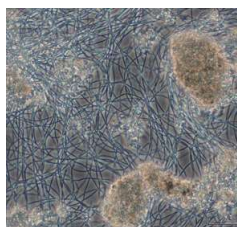


● エバカット B-90 ● ! 凝集と殺菌効果のWパンチでバルキングを解消

エバカットB-90は糸状性細菌を選択的に殺菌し、沈降不良の原因である糸状性バルキングを解消します。凝集作用も持ち合わせており、汚泥沈降性と圧密性の向上が期待できます。

活性汚泥性状

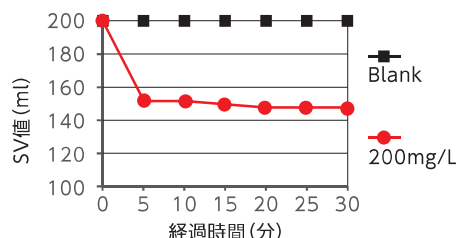
MLSS	SV30	SVI
4,600mg/L	100%	217mL/g



エバカットB-90により、**糸状性細菌の切断を確認**。
更に**沈降性、圧密性の向上効果も確認**出来た。

試験条件

汚泥を200mL採取
エバカットB-90を200mg/L添加。
10回転倒混和の後、SVの測定を行った。



● エバカット S-4 ● ! 放線菌スカム除去成分により繁殖を抑制し系内から排除

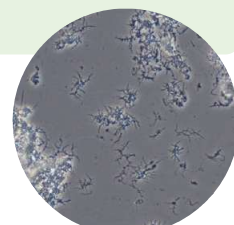
エバカットS-4は放線菌から発生する強疎水性の酸を可溶化させることで放線菌由来のスカムを解消します。これにより放線菌の繁殖を抑制し、速やかに系外へ排出できます。

活性汚泥性状

MLSS	SV30	SVI
4,800mg/L	88%	183mL/g

試験条件

スカム発生中の回分槽に3日連続で添加。
曝気槽容量800m³に エバカットS-4
15kg投入 (添加率20mg/L)



放線菌



エバカットS-4添加により、投入開始から1時間でスカムが消失した。
投入後5日後までモニタリングし、スカムの再発も確認されなかった。



浮上した
スカムが消失