

SAGM

SAGM (suspended attached growth media)

Sono corpi di riempimento alla rinfusa, detti anche carrier, indicato per i sistemi a biomasse adese di tipo sommerso, fisso o sospeso.

La tecnologia di tipo a biomasse adese su carrier sospesi, che sta riscuotendo sempre maggiori consensi, è la migliore soluzione per ridurre il volume di un nuovo impianto, o per elevare la capacità depurativa di un depuratore esistente con una spesa minima e pochi accorgimenti impiantistici.



Design

Si tratta di piccoli carrier di forma cilindrica, il cui disegno è stato appositamente studiato per massimizzare e per proteggere la superficie utile alla crescita del biofilm.

SAGM sono realizzati in polietilene vergine ad alta densità, quindi con una densità leggermente inferiore a quella dell'acqua per consentire un equilibrio di sospensione continua.

Principali Vantaggi:

I principali vantaggi legati all'utilizzo di questa tecnologia, se comparato ai sistemi tradizionali a fanghi attivi, sono:

- ❖ elevata percentuale di biomassa in contatto con il liquame;
- ❖ il processo biologico è molto rapido e si hanno quindi un tempo di ritenzione e un volume di impianto minori, con conseguente risparmio economico;
- ❖ il processo è scarsamente influenzato dalla presenza di solidi sospesi ;
- ❖ il processo è praticamente insensibile alle variazioni del liquame in ingresso;
- ❖ l'impianto raggiunge la piena efficienza in un tempo molto minore;
- ❖ elevata flessibilità, infatti non vi sono particolari limitazioni legate alla forma della vasca.

Inoltre, in confronto ai sistemi a letto fisso, non vi sono problemi di intasamento del riempimento.

Il processo può anche essere suddiviso in due reattori in serie per massimizzare il rendimento depurativo.



SAGM

Caratteristiche della materia prima:

I polimeri utilizzati per realizzare questo riempimento sono di tipo vergine conformi ai più restrittivi standard e compatibili con i sistemi di potabilizzazione.

PEHD vergine

Peso specifico	0,96 kg/dm ³
Colore	Bianco Traslucido

Modello	Altezza	Diametro Esterno	Superficie Totale	Superficie Protetta
SAGM 800	7 mm	25 mm	800 m ² /m ³	640 m ² /m ³
SAGM 650	10 mm	25 mm	650 m ² /m ³	520 m ² /m ³

