

SAGM

SAGM (suspended attached growth media)

Sono corpi di riempimento alla rinfusa, detti anche carrier, indicati 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.

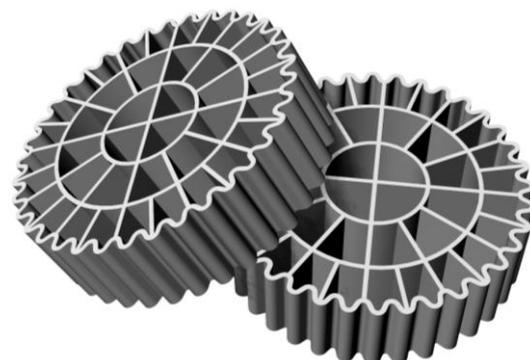
SAGM sono realizzati in polietilene o polipropilene, in base alle necessità dell'impiantista, quindi con una densità leggermente inferiore a quella dell'acqua per consentire un equilibrio di sospensione continua.

Vantaggi principali:

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





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.

Materiale	PEHD
Peso specifico	0,96 kg/dm ³
Colore	bianco

Modello	Altezza	Diametro Esterno	Superficie Totale	Superficie Protetta
SAGM 800	7 mm	25 mm	800 m ² /m ³	665 m ² /m ³
SAGM 650	10 mm	25 mm	650 m ² /m ³	540 m ² /m ³

