



Questo prodotto è stato sviluppato dal dipartimento di ricerca e sviluppo del gruppo VTA.

Scomponendolo in particelle delle dimensioni di frazioni di un millimetro, un materiale può assumere proprietà completamente nuove. Le nanoparticelle metalliche contenute in **VTA Nanofloc®** sono saldamente legate a una matrice.

AUMENTO DEL COMPORTAMENTO DI DEGRADAZIONE



- Enorme aumento della velocità di affondamento (anche di cinque volte)
- Formazione di fiocchi di fango estremamente compatti e stabili al taglio in tempi record
- Lagame affidabile di fiocchi sottili e sospensioni

UTILIZZI SPECIALI



- Supporto per la degradazione delle impurità
- Riduzione delle microimpurità
- Condizioni operative problematiche con sovraccarico idraulico permanente, ecc.
- Situazioni eccezionali acute a seguito di incidenti, aumenti improvvisi del carico, ecc.

RIDUZIONE DEI COSTI



- Miglioramento del trasferimento di ossigeno
- Riduzione dell'energia di ventilazione
- Accelerazione della degradazione dei contaminanti
- Massimo sfruttamento del potenziale idraulico dell'impianto di trattamento delle acque

VANTAGGI NEL TRATTAMENTO DEI FANGHI



- Miglioramento immediatamente visibile e sostenibile delle proprietà dei fanghi
- Aumento del contenuto di sostanza secca
- Riduzione al minimo del consumo di polimeri
- Riduzione del ricarico interno

Rispetto al loro volume, le nanoparticelle hanno una superficie immensamente grande e pertanto elevate energie superficiali. Di conseguenza, **VTA Nanofloc®** sviluppa un enorme effetto catalitico nei fanghi attivi anche a basse concentrazioni. Le reazioni chimiche desiderate iniziano molto più velocemente, e questo a dosaggi estremamente bassi.

Nella gamma nanometrica, il materiale metallico di base in **VTA Nanofloc®** moltiplica la sua forza di attrazione intrinseca, il che significa che il bilanciamento della carica non avviene sulla superficie del fiocco di fango – come avviene di solito – ma al suo interno. Si formano fiocchi estremamente compatti – una successiva disintegrazione dei fiocchi è quasi impossibile anche in condizioni sfavorevoli.