



Ce produit est une création du département de recherche et développement du groupe VTA.

De part son fractionnement en petites particules ne représentant que des fractions de millimètres, une matière peut prendre des propriétés complètement nouvelles. Les nanoparticules métalliques contenues dans le **VTA Nanofloc®** sont liées fixement à une matrice de porteurs de charges organiques.

AMÉLIORATION DE LA DÉCANTATION



- Augmentation considérable de la vitesse de décantation (jusqu'à cinq fois plus rapide)
- Formation en un temps record de floccs de boue extrêmement compacts et stables au cisaillement
- Liaison fiable des fines particules et des matières en suspension

APPLICATIONS SPÉCIFIQUES



- Soutien dans l'abattement de matières indésirables
- Réduction des micropolluants
- Conditions de fonctionnement problématiques lors de surcharge hydraulique permanente etc.
- Situations exceptionnelles urgentes après incidents, à-coups de charges

RÉDUCTION DES COÛTS



- Amélioration du transfert d'oxygène
- Réduction des besoins énergétique
- Accélération de la dégradation des polluants
- Exploitation maximale du potentiel hydraulique de la station d'épuration

AVANTAGES DANS LE TRAITEMENT DES BOUES



- Amélioration immédiatement visible et durable des propriétés des boues
- Minimisation de la consommation de polymère
- minimise la consommation de polymère
- Réduction de la charge interne en retour

En comparaison avec leur volume, les nanoparticules ont une surface immensément grande et donc des fortes énergies de surface. Cela permet au **VTA Nanofloc®**, même à une faible concentration, de développer un effet catalytique énorme lors de son injection dans les boues activées. Les réactions chimiques voulues se déclenchent beaucoup plus vite – mêmes avec des dosages extrêmement faibles.

À l'échelle nanoscopique, le matériau métallique de base du **VTA Nanofloc®** multiplie sa force attractive originelle. Cela permet à l'égalisation des charges de s'effectuer à l'intérieur du floc de boue et non – comme d'habitude – en surface du floc. Ainsi se forment des floccs extrêmement compacts. Une désagrégation ultérieure du floc est quasi impossible, même dans des conditions défavorables.