

Alles lässt sich klären. Mit VTA.

# Tout se clarifie. Avec VTA.

## VTA: La marque de fabrique d'une technologie environnementale innovatrice

VTA-Nanofloc® est le résultat de la combinaison de la compétence et de la connaissance du groupe. Comme tous les produits développés par nous-mêmes, VTA-Nanofloc® a été créé dans les laboratoires du siège principal en Haute-Autriche. Dès sa fondation en 1992 VTA devient une référence des technologies environnementales et remporte un succès mondial.

Parmi les nombreuses solutions Hightech de VTA, les produits systèmes dédiés à l'optimisation de l'exploitation des stations d'épuration mais aussi des innovations technologiques, réalisées grâce à un engagement permanent en recherche et développement, avec le suivi scientifique d'universités.

La philosophie de notre entreprise est en phase avec la nature : nous pensons en cycles.

### Autriche

VTA Austria GmbH  
4681 Rottenbach  
Tel+43 (0)7732/4133

### Allemagne

VTA Deutschland GmbH  
94036 Passau  
Tel+49 (0)85198898-0

### République Tchèque

VTA Engineering und  
Umwelttechnik spol.s.r.o.  
37005 Budweis  
Tel+420 385514747

### Suisse

VTASuisse GmbH  
Engineering/Umwelttechnik  
7000 Chur  
Tel+41 (0)8125227-09

[www.vta.cc](http://www.vta.cc)

Nouvelle avancée dans le domaine de l'épuration

# VTA-Nanofloc®

## Une leçon de la nature.



[www.vta.cc](http://www.vta.cc)



## Nains avec potentiel de géants

Par le démontage dans des particules, que ne mesurent que des fractions de millimètres, une matière peut prendre des caractéristiques complètement nouvelles. Les nanoparticules métalliques contenus dans le VTA-Nanofloc® liées fixement à une matrice de porteurs de charge organiques et se caractérisent par:

- **Capacité de réaction énormément augmentée**

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

Cela fait l'usage de VTA-Nanofloc® très économique.

- **Capacité économique hors pair**

Dans la gamme de l'échelle nanométrique le matériel de base métallique dans VTA-Nanofloc® multiplie la force attractive originale.

Cet effet permet l'échange de charge de s'effectuer à l'intérieur de la floque de boue et ne s'effectue pas – comme d'habitude – sur sa surface. Cela forme des floques extrêmement compactes. Une désintégration est presque impossible, même dans des conditions défavorables.

## VTA-Nanofloc® fixe les standards

Impact rapide, efficacité sans pareil:

Ses deux caractéristiques plus excellentes qualifient VTA-Nanofloc® surtout pour l'usage dans des stations d'épuration en cas de:

- **Conditions d'exploitation problématiques**

En cas d'une surcharge hydraulique permanente, etc.

- **Situations d'urgence exceptionnelles**

Suite à un incident, à des charges par-à-coups imprévues, etc.

## Force concentrée

En bref: Les avantages de VTA-Nanofloc®:

- **Augmentation énorme de la vitesse de décantation (jusqu'à cinq fois plus rapide)**
  - ▶ **Maximise le potentiel hydraulique de la station d'épuration**
- **Les propriétés des boues sont immédiatement visibles à l'œil nu et continuellement améliorées**
- **Création de flocs extrêmement compacts et résistants au cisaillement en un temps record**
- **Agglomération effective des flocs fins et solides en suspension**
- **Amélioration du transfert d'oxygène**
  - ▶ **Dégradation plus rapide de la pollution**
- **Aide à dégrader des matières étrangères**
- **Réduction des micropolluants**

Pour le traitement de boues (épaississement statique et déshydratation mécanique), VTA-Nanofloc®:

- **augmente la teneur en matières sèches**
- **minimise la consommation de polymère**
- **réduit les retours de pollution interne**

\* Toutes ces informations sont basées sur les résultats d'utilisation du VTA-Nanofloc® à long terme, observés par des instituts de recherche indépendants.