



Dieses Produkt ist eine Entwicklung der Forschungs- und Entwicklungsabteilung der VTA Gruppe.

Durch das Zerlegen in Teilchen, die nur Bruchteile von Millimetern groß sind, kann ein Werkstoff völlig neue Eigenschaften annehmen. Die in **VTA Nanofloc®** enthaltenen metallischen Nanopartikel sind fix an eine Matrix gebunden.

STEIGERUNG DES ABSETZVERHALTENS



- Enorme Steigerung der Sinkgeschwindigkeit (bis auf das Fünffache möglich)
- Bildung extrem kompakter scherstabiler Schlammflocken in Rekordzeit
- Zuverlässige Bindung von Feinstflocken und Suspensa

SPEZIELLE EINSÄTZE



- Unterstützung beim Abbau von Störstoffen
- Reduzierung von Mikro-Verunreinigungen
- problematische Betriebsbedingungen bei permanenter hydraulischer Überlastung etc.
- akute Ausnahmesituationen nach Störfällen, unvorhergesehenen Belastungsstößen etc.

KOSTENREDUKTION



- Verbesserung des Sauerstoffübertrags
- Reduzierung der Belüftungsenergie
- Beschleunigung des Abbaus von Schmutzstoffen
- maximale Ausschöpfung des hydraulischen Potenzials der Kläranlage

VORTEILE BEI DER SCHLAMMBEHANDLUNG



- Sofort sichtbare und nachhaltige Verbesserung der Schlammeigenschaften
- Erhöhung des Trockensubstanzgehaltes
- Minimierung des Polymerverbrauchs
- Reduzierung der internen Rückbelastung

Im Vergleich zum Volumen verfügen Nanopartikel über eine immens große Oberfläche und entsprechend starke Oberflächenenergien. Dadurch entfaltet **VTA Nanofloc®** im Belebtschlamm bereits in geringer Konzentration eine ungeheure katalytische Wirkung. Die erwünschten chemischen Reaktionen kommen um ein Vielfaches schneller in Gang – und das bei extrem niedrigen Dosiermengen.

Im nanoskaligen Bereich vervielfacht der metallische Grundstoff in **VTA Nanofloc®** seine ureigene Anziehungskraft, dadurch findet der Ladungsausgleich nicht – wie sonst üblich – an der Oberfläche der Schlammflocke, sondern in ihrem Inneren statt. Es bilden sich extrem kompakte Flocken – ein späterer Flockenzerfall ist selbst unter ungünstigen Bedingungen nahezu ausgeschlossen.