



TERRANA® P 61

Pulverförmige, mit Säure aktivierte Bleicherde

Einsatzgebiet

Auf Grund der Tatsache, dass säureaktivierte Bentonite ein gutes Bindevermögen für oberflächenaktive Stoffe besitzen, ist **TERRANA® P 61** sehr gut zur adsorptiven Reinigung von Abwasser geeignet. Mit einer inneren Oberfläche von 280 m²/g steht **TERRANA® P 61** diesbezüglich der Aktivkohle nahe.

Neben der adsorptiven Verringerung des CSB-Wertes wird insbesondere die Entfernung von Farbstoffen aus Abwasser der Textil-, der Papier- und der Nahrungsmittelindustrie durch **TERRANA® P 61** ermöglicht. Auch Mineralöle, -fette, -wachse sowie pflanzliche und tierische Öle können entfärbt, gereinigt und letztlich stabilisiert werden.

Die in **TERRANA® P 61** eingelagerten Protonen sind gegen Metallkationen austauschbar, so dass auf diese Weise die Konzentration an Schwermetallen im Abwasser reduziert wird.

Anwendung und Dosierung

TERRANA® P 61 lässt sich über einen breiten pH-Bereich (pH 4 - 14) des zu behandelnden Abwassers einsetzen. Die Zugabe von **TERRANA® P 61** bewirkt abhängig von der Zugabemenge und der Pufferkapazität des Abwassers ein Absinken des pH-Wertes. Diese pH-Wertverringerung ist eine Folge des Ionenaustausches eingelagerter Protonen mit den im wässrigen Medium befindlichen Kationen und mit den adsorbierbaren Inhaltsstoffen.

Die Zugabemenge beläuft sich je nach Inhaltsstoffen und Zielsetzung auf 0,2 - 2 kg pro m³ Abwasser. Dabei sollten Vorversuche im Labormaßstab allen großtechnischen Versuchen vorausgehen, damit beim jeweiligen Anwendungsfall das jeweils wirtschaftlichste Verhältnis von eingesetzter Menge an **TERRANA® P 61** und Reinigungsleistung resultiert.

Die Abtrennung von **TERRANA® P 61** erfolgt durch Sedimentation. Durch geeignete Verfahrensführung sind hohe Filtergut-Feststoffgehalte mit Entwässerungsmaschinen sowie Siebband- oder Kammerfilterpressen möglich.

Technische Daten

• Wassergehalt	%	max. 10
• pH-Wert (Suspension 5g/l)		4,0-7,8
• Trockensiebrückstand	%	20-40
• mittleres Schüttgewicht	kg/m ³	520 ± 50
• mittleres Rüttelgewicht	kg/m ³	730 ± 50

TERRANA®: eine Marke der Clariant International Ltd.

Alle Informationen in dieser Druckschrift entsprechen unseren derzeitigen Erfahrungen und Kenntnissen. Alle Angaben stellen Durchschnittswerte dar und gelten nur dann als zugesichert, wenn dies ausdrücklich schriftlich bestätigt wurde. Da wir auf Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte keinen Einfluss haben, müssen wir jegliche Haftung unsererseits hierfür ausschließen. Der Verwender muss die Eignung zu der von ihm beabsichtigten Verarbeitung und Anwendung eigenverantwortlich selbst prüfen. Bestehende Schutzrechte, Gesetze und Bestimmungen sind zu beachten.

Januar 2019