

BAYOXIDE

Bayoxide E33 ist ein synthetisches Eisenoxid (Fe_2O_3), das vor allem in der Wasseraufbereitung zur Entfernung von Arsen eingesetzt wird.



BESCHREIBUNG

Bayoxide® E 33 ist ein nach NSF-Standard 61 zugelassenes, körniges Eisenoxid-Filtermedium, das speziell für den Einsatz in Trinkwasseranwendungen entwickelt wurde, wo es als wirksames selektives Filteradsorbens zur Entfernung verschiedener Stoffe dient, wobei der Schwerpunkt auf der Arsenentfernung liegt.

Das Eisenoxid wirkt durch Absorption und senkt den Arsengehalt auf bis zu 4 µg/l.

VORTEILE

- Hohe Kapazität zur Arsenentfernung: 3,6 g (As)/kg Medium
- Entfernt sowohl Arsen(III) als auch Arsen(V) unter 4 µg/l
- Robuste Trockenmedien
- Lange Lebensdauer der Medien im Dauerbetrieb
- Geringe Investitionskosten
- Geringe Betriebskosten
- Einfache Entsorgung der verbrauchten Medien
- Lange Haltbarkeit von Trockenmedien

BETRIEBSBEDINGUNGEN

pH-Bereich des Wassers	5,5 bis 8,5
Max. Wassertemperatur °F/°C	140 °F / 60 °C
Beth-Tiefe	610–914 mm
Freibord	100%
Durchflussmenge	12,2 m/h
Rückspül-Durchflussmenge	19,6 – 24,4 m/h
Rückspülbett Ausdehnung	22–27 m/h, ≥ 30 % Betausdehnung

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Produkttyp	Granuliertes Eisenoxid-Medium zur Entfernung von Arsen und Schwermetallen aus dem Grundwasser
Scheinbare Dichte	0,4 bis 0,6 g/cm ³
spezifisches Gewicht	4,1 g/cm ³
Korngrößenbereich	0,5 bis 2 mm
Effektive Größe	0,3 mm
Gleichmäßigkeitskoeffizient	0.46
Adsorptionskapazität	Je nach Wasserart

BAYOXID

Es ist erwiesen, dass eine langfristige Arsenbelastung schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit hat. Daher steht der weltweite Wasseraufbereitungsmarkt vor der Aufgabe, technische Lösungen zu finden, um den Arsengehalt im Trinkwasser von dem früheren zulässigen Grenzwert der WHO von 50 µg/l (Mikrogramm pro Liter) auf unter 10 µg/l zu senken.

Das Arsenentfernungsprogramm von Severn Trent Services umfasst ein Verfahren und Filtermedien, die sich besonders für Unternehmen eignen, die unter dem Druck der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften stehen. Die SORB 33®-Technologie nutzt das Eisenoxid-Filtermedium Bayoxide® E33 in Granulatform oder Bayoxide® E33P in Pelletform.

Beide Formen des Eisenoxid-Filtermediums weisen eine hohe Kapazität zur Arsenentfernung auf. Das Absorptionsmedium aus Eisen(III)-oxid ist in der Lage, den Arsengehalt in sämtlichen Trink- und Nicht-Trinkwasseranwendungen auf unter 4 µg/l zu senken, und ist vom britischen Staatssekretär, vom französischen Gesundheitsministerium sowie von der US-amerikanischen National Sanitary Foundation (NSF 61) für den Einsatz in der Trinkwasseraufbereitung zugelassen.

Die Erfahrung von Severn Trent Services im Bereich der Arsenentfernung reicht bis ins Jahr 1999 zurück. Das Unternehmen betreibt 16 Anlagen zur Arsenentfernung, die täglich über 174 Millionen Liter Wasser für mehr als 500.000 Kunden im Vereinigten Königreich aufbereiten. Severn Trent Services und sein Produkt Bayoxide® E33 können weltweit auf über 240 vollwertige Anlagen verweisen, darunter zahlreiche Installationen in ganz Europa.

BESTELLINFORMATIONEN

Referenz	0900010003
Beschreibung	BAYOXIDE E33
Stückzahl pro Palette	20 Kartons
Verpackung	Karton à 20 kg / 40 l

ZERTIFIZIERUNG

BAYOXIDE ist nach NSF-STD 61 zertifiziert.



NSF-STD-61