

BAYOXIDE

Bayoxide E33 is een synthetisch ijzeroxide (Fe_2O_3) dat voornamelijk wordt gebruikt in de waterzuiveringsinstallaties voor de verwijdering van arseen.



BESCHRIJVING

Bayoxide® E 33 is een volgens NSF-norm 61 goedgekeurd, korrelig ijzeroxide-filtermedium dat speciaal is ontworpen voor gebruik in drinkwatertoepassingen, waar het dient als een effectief selectief filteradsorbens voor het verwijderen van diverse stoffen, met de nadruk op het verwijderen van arseen.

Het ijzeroxide werkt door middel van absorptie en verlaagt het arseengehalte tot 4 µg/l.

VOORDELEN

- Hoge capaciteit voor arseenverwijdering: 3,6 g (As)/kg medium
- Verwijdert zowel As(III) als As(V) tot onder 4 µg/l
- Robuuste droge media
- Lange levensduur bij continu gebruik
- Lage kapitaalkosten
- Lage exploitatiekosten
- Eenvoudige verwijdering van gebruikte media
- Lange houdbaarheid van droge media

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

pH-bereik van het water	5,5 tot 8,5
Max. watertemperatuur °F/°C	140 °F / 60 °C
Diepte van Beth	610 - 914 mm
Vrijboord	100%
Doorstroomsnelheid	12,2 m/u
Doorstroomsnelheid bij terugspoeling	19,6 - 24,4 m/u
Terugspoelbed uitbreiding	22–27 m/u, ≥ 30% beduitbreiding

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Producttype	Korrelvormig ijzerhoudend medium, speciaal ontwikkeld om arseen en zware metalen uit grondwater te verwijderen
Schijnbare dichtheid	0,4 tot 0,6 g/cm ³
Soortelijk gewicht	4,1 g/cm ³
Korrelgroottebereik	0,5 tot 2 mm
Effectieve grootte	0,3 mm
Uniformiteitscoëfficiënt	0.46
Adsorptiecapaciteit	Afhankelijk van het soort water

BAYAOXIDE

Het is bewezen dat langdurige blootstelling aan arseen schadelijke gevolgen heeft voor de menselijke gezondheid. Daarom staat de wereldwijde markt voor waterzuivering voor de taak om technologische oplossingen te vinden om het arseengehalte in te verlagen van de oude, door de WHO toegestane 50 µg/l (microgram per liter) tot minder dan 10 µg/l.

Het arseenverwijderingsprogramma van Severn Trent Services omvat een proces en filtermedia die geschikt zijn voor bedrijven die te maken hebben met de druk van wettelijke voorschriften. De SORB 33®-technologie maakt gebruik van Bayoxide® E33 in korrelvorm of Bayoxide® E33P in pelletvorm, beide op basis van ijzeroxide.

Beide vormen van het ijzeroxide-filtermedium hebben een hoog vermogen om arseen te verwijderen. Het absorberende ijzeroxide-filtermedium kan het arseengehalte terugbrengen tot onder de 4 µg/l in een breed scala aan toepassingen voor drinkwater en niet-drinkwater, en is goedgekeurd voor gebruik bij de drinkwaterzuivering door de Britse minister van Volksgezondheid, het Franse ministerie van Volksgezondheid en de Amerikaanse National Sanitary Foundation (NSF61).

De ervaring van Severn Trent Services op het gebied van arseenverwijdering gaat terug tot 1999. Het bedrijf beschikt over 16 installaties voor arseenverwijdering die dagelijks meer dan 174 miljoen liter water zuiveren voor ruim 500.000 klanten in het Verenigd Koninkrijk. Severn Trent Services en zijn Bayoxide® E33 hebben wereldwijd meer dan 240 op volle schaal gebouwde systemen opgeleverd, met talrijke installaties verspreid over heel Europa.

BESTELINFORMATIE

Referentie	0900010003
Beschrijving	BAYOXIDE E33
Aantal per pallet	20 dozen
Verpakking	Doos van 20 kg / 40 l

CERTIFICERING

BAYOXIDE is gecertificeerd volgens NSF-STD 61.



NSF-STD-61

