

Kemira FERIX-3

Kemira FERIX-3, ferrisulfaatti $Fe_2(SO_4)_3 \cdot nH_2O$, on vedenpuhdistuksessa käytettävä veteenliukeneva saostusaine, joka sisältää aktiivisia kolmiarvoisia rautayhdisteitä.

Kemira FERIX-3 sopii sekä jäteveden että teollisuuden prosessivesien puhdistukseen.

Kemialliset ja fysikaaliset tiedot

Ulkomuoto	harmahtava/kellertävä	rae
Rauta (Fe^{3+})	$19,5 \pm 1,0$	p-%
Rauta (Fe^{2+})	$\leq 1,0$	p-%
Vapaa H_2SO_4	$< 1,5$	p-%
Sulfaatti (SO_4^{2-})	54 ± 2	p-%
pH	< 2	
Veteenliukenematon	$\leq 1,00$	p-%

Epäpuhtaudet: (mg/kg Kemira Ferix-3)

	Tyypillinen analyysi	Max.
Arseeni (As)	$< 0,1$	$< 0,2$
Kadmium (Cd)	$< 0,02$	$< 0,10$
Kromi (Cr)	< 10	< 20
Elohopea (Hg)	$< 0,01$	$< 0,10$
Mangaani (Mn)	600	< 2300
Nikkeli (Ni)	40	< 50
Lyijy (Pb)	$< 0,4$	$< 5,0$
Seleeni (Se)	$< 0,5$	$< 0,9$
Kloridi (Cl)	< 100	< 100

Tyypillinen seula-analyysi

D_{50}	2,0	mm
99 %	< 5	mm
< 3 %	$< 0,2$	mm
Irtotiheys	1200 ± 100	kg/m^3
Valumakulma	37°	

Soveltuvat materiaalit

Varastoinnissa ja annoselussa käytettävien materiaalien tulee olla muovia (PE, PP, PVC), lasikuituvahvisteista polyesteriä, titaania, kumioitua tai haponkestävää terästä.

Laatu

Kemira FERIX-3 on NSF sertifioitu juomeveden puhdistuksessa max. 275mg/l annostukselle ja täyttää AWWA B406:97 standardin vaatimukset.

Säilytys

Kiinteän ja rakeisen olomuotonsa ansiosta Kemira FERIX-3:a on helppo käsitellä ja kuljettaa. Tuote on hygroskooppinen, joten se tulee varastoida kuivassa paikassa. Tuote voi paakkuuntua, jos sitä varastoidaan kosteassa varastossa. Paakkuuntuminen ei vaikuta tuotteen tehokkuuteen vedenkäsittelyssä.

Toimitukset

Kemira FERIX-3:a toimitetaan irtotavarana sekä 25 kg:n, 40 kg:n, 500 kg:n tai 1000 kg:n säkeissä.

Annostelu ja liuotus

Kemira FERIX-3 rakeet voidaan liuottaa veteen sekoittajalla varustetussa säiliössä.

Annostelu 50 p-% vettä ja 50 p-% rakeita tuottaa rautapitoisuudeltaan 10 % ferrisulfaattiliuoksen noin 30 minuutissa huoneenlämpöisessä vedessä. Tätä väkevämpää liuosta ei pidä normaalioloissa tehdä. 11,5 % maksimipitoisuus raudan suhteen saavutetaan lisäämällä lämmitystä ja liuotusaikaa.

Käyttöturvallisuus

Haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvosuojainta.

Ennen tuotteen käsittelyä on perehdyttävä käyttöturvallisuustiedotteeseen.



Vaara