

Kemira ALG

Alumiinisulfaatti, $Al_2(SO_4)_3$, Kemira ALG on vedenpuhdistuksessa käytettävä rakeinen, helppoliukoinen saostusaine, joka sisältää aktiivisia kolmiarvoisia alumiiniyhdisteitä.

Kemira ALG sopii pinta- ja pohjavesien puhdistukseen ja sitä voidaan käyttää useimmissa puhdistusprosesseissa.

Kemialliset ja fysikaaliset tiedot

Ulkomuoto	vaalea, rakeinen	
Alumiini (Al^{3+})	9,1±0,2	p-%
Al_2O_3	17,2±0,4	p-%
Rauta (Fe^{3+})	< 0,01	p-%
Aktiivinen aine (Me^{3+})	3,4±0,1	mol/kg
Sulfaatti (SO_4^{2-})	47,5±1,5	p-%
Kloridi (Cl^-)	< 0,01	p-%
Kidevesi	43	p-%
Veteen liukenematon	< 0,3	p-%

Epäpuhtaudet: Pitoisuus tuotteessa

	Max.	Tyypillinen analyysi	
Arseni (As)	< 0,2	< 0,05	mg/kg
Kadmium (Cd)	< 0,2	< 0,1	mg/kg
Kromi (Cr)	< 1	< 1	mg/kg
Elohopea (Hg)	< 0,1	< 0,02	mg/kg
Nikkeli (Ni)	< 1	< 1	mg/kg
Lyijy (Pb)	< 1	< 1	mg/kg
Antimoni (Sb)	< 0,05	< 0,05	mg/kg
Seleen (Se)	< 0,05	< 0,05	mg/kg

Tyypillinen seula-analyysi

>90%	0,5–2,5	mm (90%)
Irtotiheys	850±30	kg/m ³
Valumakulma	38°	

Käytettävät materiaalit

Annostelulaitteissa käytettävien materiaalien tulee olla muovia (PE, PP, PVC), lasikuitumuovia, epoksilla pinnoitettua betonia, haponkestävää tai kumioitua terästä.

Toimitukset

Kemira ALG toimitetaan irtotavarana säiliöautolla, junavaunuissa tai laivalla sekä pakattuna 35 kg:n, 50 kg:n tai 1000 kg:n säkkeihin.

Annostelu ja liuotus

Kemira ALG liuotetaan tavallisesti veteen ennen annostelua. Jatkuvaa liuotusta voidaan käyttää erityisen ALG-liuotuslaitteen avulla. Kemira ALG-liuoksia voi valmistaa myös erinä. Suosittelemme liuoksen väkevyydeksi 5 - 20 % (jatkuva liuotus) tai 5 - 40 %.

Liuoksen valmistus

Haluttu ALG-väkevyyden %	ALG/vettä, g/l	Aktiivinen aine ALG-liuosta, mol/l	Tiheys g/cm ³
5,0	53	0,17	1,030
10,0	111	0,35	1,060
15,0	176	0,54	1,092
20,0	250	0,74	1,126
25,0	333	0,96	1,158
30,0	429	1,18	1,195
35,0	528	1,42	1,231
40,0	667	1,67	1,268
45,0	818	1,94	1,307
50,0	1000	2,22	1,346

Käyttöturvallisuus

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.

Ennen aineen käsittelyä on perehdyttävä käyttöturvallisuustiedotteeseen.



Vaara