

Ekoflock 70

Polyaluminiumhydroxikloridlösning (PAC)

Aktuellt säkerhetsdatablad är Ekoflock 50-100

Ekoflock 70 kan på grund av sin höga jonstyrka och sammansättning inte analyseras med standardiserade vattenanalyismetoder. Speciellt utarbetade och anpassade metoder krävs. Vid beräkning av pH erhålles då >3,8. Tillämpliga analyser utförda vid 20°C.

DATA		Metod
Utseende:	Gultnad vätska med svag lukt.	
pH:	2,1 ± 0,3 (Se inledning).	PA-07
Densitet:	1265 ± 25 kg/m ³	PA-08
Frys punkt:	<-40°C	
Hållbarhet:	Minst 6 månader	
Viskositet:	41 mPas (-20°C) <10 mPas (20°C)	
Analys:		
Aluminium (Al)	7,0 ± 0,3 vikt%	PA-20
Klorid (Cl)	14,5 ± 2,0 vikt%	PA-02
Sulfat (SO ₄)	<1 vikt%	PA-03

	Medelhalt (mg/kg)	Maxhalt (mg/kg)	Detektionsgräns (mg/kg)	
Arsenik (As)	<0,5	<0,5	0,5	PA-16
Bly (Pb)	<2	<2	2	PA-14
Kadmium (Cd)	<0,1	<0,1	0,1	PA-09
Koppar (Cu)	<1	2	1	PA-12
Krom (Cr)	<1	<1	1	PA-10
Kvicksilver (Hg)	<0,03	<0,03	0,03	PA-17
Nickel (Ni)	<1	2	1	PA-13
Zink (Zn)	<2	3	2	PA-15

De angivna halterna är baserade på föregående års utfall.

De angivna detektionsgränserna avser den rutinmässigt använda analysmetodikerna.

På baksidan ges en kortfattad beskrivning av de använda analysmetoderna.

Rev. date 2008-09-01-SP1

ANALYSMETODER

Ekoflock 70

- PA-02 Analys av klorider
Kloriderna analyseras med en jonselektiv elektrod.
- PA-03 Analys av sulfater.
Ett bariuminnehållande reagens tillsättes till provet och den bildade bariumsulfaten bestäms turbidimetriskt.
- PA-07 Mätning av pH samt beräkning av verkligt pH.
P g a Eka WTs höga jonstyrka och sammansättning är konventionellt mätt pH missvisande (för lågt). Det verkliga pH-värdet är framtaget m h a en korregeringsfaktor.
- PA-08 Densitetsmätning.
Areometrisk bestämning av densiteten.
- PA-20 Analys av aluminium
Aluminium bestäms genom komplexometrisk titrering. Aluminium får reagera med ett överskott av EDTA därefter tillbakatitrering med zinklösning.

Spårämnesanalys:

Nedanstående spårämnen analyseras i en saltsyrasur lösning m h a Atomabsorptionsspektrometri (AAS) med bakgrundskorrektion.

- PA-09 Analys av Kadmium med AAS
- PA-10 Analys av Krom med AAS
- PA-12 Analys av Koppar med AAS
- PA-13 Analys av Nickel med AAS
- PA-14 Analys av Bly med AAS
- PA-15 Analys av Zink med AAS
- PA-16 Analys av Arsenik med AAS
Arsenik bestäms m h a AAS-hydridgenerering.
- PA-17 Analys av Kvicksilver med AAS
Kvicksilver bestäms med flamlös AAS.

ÖVRIGT

Kontakta Eka Chemicals för ytterligare information angående hantering, klassificering och märkning. Läs igenom Säkerhetsdatabladet före hantering av produkten.