

Datablad for

AluPAC

Polyaluminiumklorid

Produktbeskrivelse

AluPAC (polyaluminiumklorid) er en opløsning, hvor det aktive stof er et polymeriseret aluminiumskompleks med bruttoformlen $\text{Al}(\text{OH})_{1,2}\text{Cl}_{1,8}$.

Det er et produkt med høj renhed og stort indhold af aluminium.

AluPAC lever op til DS/EN 17034:2018 "Kemikalier til behandling af vand anvendt som drikkevand – polyaluminiumchloridhydroxid og polyaluminiumchloridhydroxidsulfat".

AluPAC neutraliserer kolloidernes ladning, så der dannes kompakte flokke. Flokkene skilles fra vandet ved bundfældning eller flotation. De kompakte flokke giver slammet gode afvandingsegenskaber.

Forholdsregler

Lagertanke skal være lavet af PP, PVC, glasfiber-armeret polyester eller gummieret stål. Pumper, slanger o. lign bør være lavet af PVC og / eller andet syre- og kloridresistent materiale.

Det anbefales, at tanke og beholdere renses årligt.

Læs sikkerhedsdatabladet (SDS) inden produktet tages i brug.

Fysisk/kemisk analyse

CAS nr.: 1327-41-9
 Al^{+++} : 9,0 ^{W/w} % ± 0,5
 Cl^- total: 22,0 ^{W/w} % ± 1,0

Udseende: Gullig væske
Vægtfylde (20 °C): 1,37 kg/l ± 0,02
pH (20 °C): 1,0 ± 1

Viskositet:
30 °C 42 cP
20 °C 55 cP
10 °C 72 cP
0 °C 102 cP
-5 °C 242 cP
-10 °C 338 cP

Tungmetaller:

Analyseret af akkrediteret laboratorium efter ICP-MS metoden. Resultat af analyser i 2018

	Gennemsnit (mg/kg)	Max. indhold (mg/kg)	Detektionsgrænse (mg/kg)
Antimon (Sb)	0,0013	0,0035	0,0004
Arsen (As)	0,026	0,088	0,0006
Bly (Pb)	0,025	0,073	0,0007
Cadmium (Cd)	0,0004	0,0004	0,0004
Krom (Cr)	0,15	0,21	0,0007
Kobolt (Co)	0,0075	0,0018	0,0004
Kobber (Cu)	0,18	0,42	0,0007
Kviksølv (Hg)	0,0012	0,0026	0,00004
Nikkel (Ni)	0,049	0,059	0,0007
Selen (Se)	0,020	0,042	0,0007
Zink (Zn)	1,0	1,5	0,004