

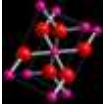


Approved by: Mr. EJ Wenger
Compiled by: D. Prevoo

Doc No: DS 018
Rev No: 010

Date: 15 August 2017
Page: 1 of 1

Datablad



Produk: Maddox Granulere Mangaan Katalisator
Standaard Graad: Verwydering van Aluminium, Yster,
Mangaan en Arseen, Swaelwaterstof, Reaktiewe
Silika

PRODUK SLEUTEL FUNKSIES:

• CHEM VRY VERWYDERING VIR BOGENOEMDE SOUTE

- * Ysterverwydering oor wye pH-omvang
- * Effektiewe verwydering van swaelwaterstof benewens yster en / of mangaan
- * Geen skadelike effekte van 'n chloor voer * Lae wrywings verlies vir 'n lang bed lewe

Kenmerke

Kleur	Swart
Droe massa digtheid (BD)	1850kg/m ³
Effektiewe Grootte in mm (ongeveer)	D10 0.25mm 0.7mm 1.3mm 3.3mm
Eenvormigheids Koeffisient.....D60 / D10	1.6
Maas grootte	0.3 – 1mm, 1 – 3mm
Wrywings verlies per jaar in %	3 – 5%
Rou water pH	5.2 – 9.6
Bed diepte	500 - 800mm Afhangend van water kenmerke
Vryboord in %	35 – 50
Diens vloeitempo in m ³ /uur / m ²	10 – 15 (18 – 24 periodieke vloeitempo) Afhangend van water kenmerke
Terugspoelvolume in m ³ /uur / m ²	30 – 50 (Afhangende van die media-opset)
Maksimum temperatuur rou water in °C	70°C
Maksimum dele limiet in dpm	Fe ⁺³ / Mn ⁺³ : getoets tot 100mg/liter - 98% effektiwiteit
Relatiewe digtheid (S.G)	3.78mt/cm ³
Verwydering Oksidasie Kapasiteit	20 gram/liter Fe ⁺⁺⁺ per liter Maddox of 1.85kgs.
Deurbreek punt	75% effektiwiteit afhangende van Fe vlak
Ioniese vergelyking:	$2 \text{Fe}^{++} + \text{MnO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{Fe}^{+++} + \text{Mn}^{++} + 4(\text{OH})^-$ $\text{Mn}^{++} + \text{MnO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{Mn}^{+++} + 4 (\text{OH})^-$ Vorming van hidroksiel ion die pH sal toeneem. Toevoegings van alkaliserende middels sal grootliks onnodig word. Stroping van CO ₂ en H ₂ S sal ook pH verhoog

MADDOX KATALISATOR:

Is geformuleer uit Mangaan erts en geaktiveer in spesiale eie oond. Dit is in staat is om yster-, mangaan-, aluminiumsoute, tanniene, chloriede en swaelwaterstof uit water deur oksidasie en filtrasie te verwyder. Oplosbare yster, mangaan ens. word geoksideer tot 'n neerslag, deur kontak met hoër oksiede van mangaan op die Maddox korrels. Die swaelwaterstof word uitgeskakel deur oksidasie tot sulfate en 'n onoplosbare neerslag. Neerslae word dan gefiltreer en verwyder deur terugspoel. Wanneer die oksidasievermoë van die Maddox-bed uitgeput is, kan die bed gegeneer word indien nodig met 'n swak kaliumpermanganaat (KMnO₄) -oplossing of hypo NaOCL, wat die oksidasievermoë van die bed herstel. Kaliumpermanganaat, in 1,75 - 3,5% oplossing, om Maddox-bed te regeneer. Dit is raadsaam om die bed vir minstens 1 uur te geneer en daarna vir 'n paar minute sterk terug te spoel totdat die permanganaat-kleur verdwyn, wanneer dit in gebruik geneem word en voordat oksidasievermoë heeltemal uitgeput is. Nuwe navorsing het aan die lig gebring dat Maddox voortdurend met die gebruik van lae en medium intensiteit U / V-lampe met 'n minimum generasie van 3 g suurstof en 2 g ozoon per uur, wattage afhanklik van water volumes, kan regeneer. Sommige installasies gebruik slegs belugting. Notas: Dit is belangrik dat die Maddox medium geskikte onderbeddens het en daar moet aandag gegee word aan die opset van die media bed dieptes en -area. Die yster presipitaat, en veral kleiner mangaan partikels wat gegeneer word as gevolg van die oksidasie, moet effektief uit die behandelde water gefiltreer word teen tussen 1-5 mikron, deur middel van 'n multimedia filter of ekwivalent

Verpakking:

25kg polywoven sakke met binnekant, 40kg sakke en grootmaat sakke.

Die inligting en aanbevelings in hierdie produkligting is gebaseer op data wat ons glo betroubaar te wees. Dit word in goeie trou aangebied, maar beteken nie enige waarborg of prestasie waarborg nie, aangesien die voorwaardes en metodes van gebruik van ons produkte buite ons beheer is. As sodanig maak African Pegmatite Company South Africa geen uitdruklike of geïmpliseerde waarborg van enige aard ten opsigte van hierdie produk nie, insluitend maar nie beperk tot enige geïmpliseerde waarborg van verkoopbaarheid of geskiktheid vir 'n spesifieke doel nie.

Ons beveel aan dat die gebruiker bepaal of die produkte en inligting wel toepaslik is, deur te toets met sy eie toerusting of laat toets deur 'n bekwame instansie. Spesifikasies is onderhewig aan verandering sonder kennisgewing. Die inligting en aanbevelings wat in hierdie produkligtingstaat gegee word, moet nie verstaan word as 'n aanbeveling vir die gebruik van ons produkte teenstrydig met enige patent of as 'n lisensie om enige patente van die African Pegmatite Company South Africa te gebruik nie

Tel: +27 16 362-0600/4 Fax: +27 16 362-1239 Website: www.mineralmilling.com

