AQUAdex

DEFINICJA

Złoże filtracyjne **AQUAdex** składa się z minerału glinokrzemianowego o wysokiej powierzchni, który zapewnia wyjątkową filtrację zawieszonych cząstek stałych. Makroporowaty charakter tego złoża pozwala na filtrację na poziomie poniżej 5 mikronów. Nieregularna powierzchnia i duża porowatość sprawiają, że jest to idealne złoże filtracyjne do każdego zastosowania, gdzie usuwanie ciał stałych ma kluczowe znaczenie procesu.

KOMPOZYCJA

Surowiec przetwarzany przez kruszenie i sortowanie składający się głównie z osadowego klinoptylolitu – krystalicznie uwodnionego glinokrzemianu metali alkalicznych i metali z gleb alkalicznych.

OGÓLNE INFORMACJE O PRODUKCIE

Parametr jakościowy	Podstawa prawna	Wartość graniczna	Pomiary Ø (min, max)
Brak gęstości nasypowej	DIN EN 16070	750 – 1,150	
Właściwości chemiczne	DIN EN 16070		
Zawartość zeolitu		50 – 100	
Utrata ciężaru przy 150°C		Max. 7.0	5.22
Utrata przez wyżarzanie przy 650°C		Max. 20	8.46

AQUA POLAND Sp. z o.o.,

ul. Towarowa 13B, 87-100 Toruń

NIP: 8792704694, KRS: 0000745995, REGON: 381089097

Zdolność absorpcji	DIN EN 16070	Min. 1.6 mg/g	6.28
Zawartość metali ciężkich	DIN EN 16070		
Pb (mg/kg)		30	7.84 (3.31 – 15.0)
Cd (mg/kg)		2.0	0.028 (0.013 – 0.050)
As (mg/kg)		5	1.06 (0.44 – 1.67)
Hg (mg/kg)*		0.1	0.006 (0.004 – 0.015)
Cr (mg/kg)		30.0	< 8.0
Ni (mg/kg)*		30.0	1.61 (0.5 – 2.7)
Sb (mg/kg)*		5.0	< 0.2
Se (mg/kg)*		10.0	4.01 (3.6 – 4.9)
Analiza chemiczna *	DIN EN 16070		Ø (min – max)
Zawartość % SiO_2		62 – 72	67.57 (64.73 – 69.61)
Zawartość % Al_2O_3		11 – 14	11.76 (11.25 – 12.60)
Zawartość % Fe_2O_3		0.7 – 2.3	1.34 (1.27 – 1.63)
Zawartość % CaO		2.7 – 5.5	3.09 (2.82 – 3.38)
Zawartość % MgO		0.2 – 1.2	0.68 (0.53 – 1.13)
Zawartość K_2O		2.2 – 3.5	3.11 (2.83 – 3.41)
Zawartość Na_2O		0.2 – 1.3	0.81 (0.41 – 1.35)
Zawartość TiO_2		0.1 – 3.3	0.16 (0.13 – 0.19)
Utrata przez wyżarzanie		7 - 14	7.18 (7.00 – 9.72)
Dokładna waga (kg / m^3)	DIN EN 16070	2,200 – 2,500	2,367

*analiza zewnętrzna

Parametr jakościowy	**Podstawa prawna**	**Wartość graniczna**	**Pomiary Ø (min, max)**
Kruchość (odporność na kruchość)	DIN EN 16070, STN EN 12902		
750 uderzeń			
Utrata procentowa w stosunku do minimalnego rozmiaru przed uderzeniami		Max. 20	6.01 (3.2 – 9)
Utrata procentowa w stosunku do efektywnego rozmiaru przed uderzeniami		Max. 25	8.77 (6.2 – 17.5)
1,500 uderzeń			
Utrata procentowa w stosunku do minimalnego rozmiaru przed uderzeniami		Max. 30	12.8 (9,5 – 17.0)

AQUAPOLAND

AQUA POLAND Sp. z o.o.,

ul. Towarowa 13B, 87-100 Toruń

NIP: 8792704694, KRS: 0000745995, REGON: 381089097

Utrata procentowa w stosunku do efektywnego rozmiaru przed uderzeniami		Max. 40	16.02 (12.00 – 21.00)
Wodna ekstrakcja substancji toksycznych	STN EN 12902		
Zawartość Pb (mg/l)			< 0.01
Zawartość Cd (mg/l)			< 0.002
Zawartość As (mg/l)			0.001
Zawartość Hg (mg/l)			< 0.0001
Zawartość Cr (mg/l)			< 0.002
Zawartość Ni (mg/l)			< 0.01
Zawartość Sb (mg/l)			0.001
Zawartość Se (mg/l)			< 0.001
Suma PAU (µg/l)			0.16
Ogółem CN (mg/l)			< 0.005

Wilgotność (%) przy 105±5°C zgodnie z STN EN 12902	Max. 8.0
Zdolność jonowymienna (mol.kg-1) zgodnie z 721076	Min. 0.70

UŻYTKOWANIE I ZASTOSOWANIE

Podstawową funkcją złoża jest wymiana radu i amoniaku z wody. Filtracja działa poprawnie jeżeli spełniane są zalecane warunki, maksymalna zawartość radu jest niższa niż 125 mBq/l Ra^{226} i 20 mBq/l Ra^{228} oraz amoniaku niższa niż 0.2 mg/l.

Kolejnym działaniem jest mechaniczna filtracja z żelaza i manganu.

MAGAZYNOWANIE

Produkt powinien być przechowywany w suchym, czystym, dobrze wietrzonym pomieszczeniu magazynowym.

ŻYWOTNOŚĆ

Przy zachowaniu wymaganych warunków przechowywania złoże nadaje się do użytku przez okres do 2 lat.

DOSTAWY

Złoże dostępne w 25 kg workach.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I PIERWSZA POMOC

Złoże AQUAdex nie jest klasyfikowane jako trujące pod względem ostrej toksyczności doustnej i skórnej. Klasyfikowany jest jako substancja od łagodnej do nieszkodliwej. Nie stanowi zagrożenia dla skóry. Powoduje bardzo krótkotrwałe podrażnienie błony śluzowej spojówki.

Pierwsza pomoc:
- w przypadku wdychania: upewnić się czy ta osoba oddycha świeżym powietrzem
- w przypadku przypadkowego połknięcia: zasięgnąć porady medycznej
- w przypadku kontaktu ze skórą i ubraniem: zdjąć ubranie i umyć skórę letnią wodą z mydłem
- w przypadku kontaktu z oczami: natychmiast przemyć świeżą wodą.