



Aktywny tlenek glinu

- granulat Al_2O_3 -

DATA: 01/2021

SYMBOL: Al_2O_3

REWIZJA: 02

Produkt



Opis produktu

Aktywny tlenek glinu (aktywowany tlenek glinu, tlenek glinowy) jest nieorganicznym adsorbentem o dużej porowatości i wysokiej wytrzymałości. Wytwarzany jest poprzez termiczną obróbkę tlenku glinu Al_2O_3 . Dzięki swoim wyjątkowym właściwościom jest szeroko wykorzystywany w przemyśle do oczyszczania gazów i cieczy. Aktywny tlenek glinu jest materiałem o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i odporności chemicznej. W przeciwieństwie do wielu innych białych adsorbentów, aktywny tlenek glinu jest odporny na działanie wody w stanie ciekłym, co pozwala na jego wykorzystanie w sytuacjach gdy może dojść do kondensacji pary wodnej z przepływającego gazu. Jest to materiał stabilny termicznie, a jego specyficzna budowa wewnętrzna pozwala na adsorpcję związków fluoru wewnątrz struktury porowatej.

Cechy / zalety produktu

- materiał stabilny termicznie,
- doskonała wytrzymałość mechaniczna i chemiczna,
- jest odporny na działanie wody w stanie ciekłym,
- wysoka zdolność adsorpcji wody,
- usuwanie kwasów organicznych z oleju transformatorowego, czynników chłodzących i in.,
- pozwala na adsorpcję fluoru oraz innych zanieczyszczeń śladowych

Parametry fizyko-chemiczne

Surowiec	Aktywny tlenek glinu		
CAS	1344-28-1		
EINECS	215-691-6		
Forma surowca	Ziarnowy	Sferyczny	
Frakcja	1-3 mm	2-5 mm	
Skład chemiczny	Al_2O_3	> 90,00	> 93,50
	Na_2O	< 0,35	< 0,35
Strata podczas prażenia	ok. 8%	ok. 5%	
Gęstość nasypowa	900-950 kg/m ³	800-900 kg/m ³	
Powierzchnia właściwa BET	300-330 m ² /g	310-335 m ² /g	
Pojemność adsorpcyjna wody (w temp. 25°C)	RH = 10%	>= 5,5%	>= 7,5%
	RH = 60%	>= 17,6%	>= 21,5%



Zastosowanie produktu

- w technice osuszania powietrza sprężonego,
- osuszanie gazu ziemnego (LNG, LPG, NG),
- osuszanie gazów procesowych,
- zabezpieczenie wydechów zbiorników przemysłowych,
- usuwanie resztkowych kwasów organicznych z olejów transformatorowych i smarów,
- jako katalizator w procesach chemicznych,
- adsorpcja związków fluoru.

Przeznaczenie produktu

Aktywny tlenek glinu przeznaczony jest do osuszania płynów oraz do usuwania zanieczyszczeń śladowych w procesach przemysłowych.

Przechowywanie produktu

Aktywny tlenek glinu należy przechowywać przed użyciem w hermetycznym pojemniku w suchym pomieszczeniu, by uniknąć wstępnej adsorpcji wilgoci z otoczenia.

Pakowanie produktu

Aktywny tlenek glinu jest dostarczany do klientów w szczelnych pojemnikach umożliwiającym ich łatwe otwarcie i zamknięcie. Produkt, w zależności od wielkości zamówienia pakowany jest w:

- plastikowe kanistry 2 i 5 dm³,
- beczki po 25 kg netto,
- beczki stalowe po 160 kg netto,
- inne metody pakowania po uzgodnieniu.

Wszystkie informacje przedstawione w niniejszym dokumencie opierają się o naszą najlepszą aktualnie posiadaną wiedzę i uważa się, że są dokładne i wiarygodne, nie stanowią one natomiast gwarancji i odpowiedzialności ze strony ABC-Z System EKO s.c. Wszystkie szczegóły dotyczące możliwości zastosowania nie zwalniają kupującego z obowiązku określenia przydatności produktu do konkretnego zastosowania. Sprzedający nie może kontrolować zastosowania, wykorzystania i przetwarzania materiału, dlatego wyłączną odpowiedzialność ponosi użytkownik. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie wszystkich obowiązujących praw i zapewnienie bezpiecznych warunków miejsca pracy.