



Żel krzemionkowy - żółty

- ze wskaźnikiem wilgoci -

DATA: 01/2021

SYMBOL: SorbGEL Y

REWIZJA: 01

Produkt



Opis produktu

Żółty żel krzemionkowy SorbGEL Y jest syntetycznym materiałem osuszającym, będącym uwodnioną amorficzną formą dwutlenku krzemu ($\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$) zawierający w swojej strukturze indikator poziomu nasycenia parą wodną. Zastosowany wskaźnik jest w pełni bezpieczny i nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna (nie zawiera związków kobaltu). SorbGEL Y dzięki wysoko rozwiniętej strukturze porowatej posiada wysoką wydajność pochłaniania wilgoci ze swojego otoczenia. Jest to żel krzemionkowy typu A (wąskoporowaty). Kiedy jest suchy, zewnętrzny kolor granulek posiada żółtą barwę. Po nasyceniu wilgocią do około 20% wagowych, granulki żelu zmienia swój kolor na jasno niebieski. Zmiana koloru umożliwia użytkownikom wizualne potwierdzenie zużycia materiału i podjęcie decyzji o wymianie lub regeneracji zużytego środka osuszającego

Cechy / zalety produktu

- posiada wysoką zdolność adsorpcji wody,
- zawiera wskaźnik pozwalający na łatwą identyfikację zużycia materiału,
- jest w pełni bezpieczny i nie zawiera substancji niebezpiecznych,
- jest wytrzymały i odporny na podwyższoną temperaturę,
- może być wielokrotnie regenerowany zachowując swoje pierwotne właściwości.

Parametry fizyko-chemiczne

Surowiec	Amorficzny dwutlenek krzemu
Forma surowca	Granulat sferyczny
Skład chemiczny	$\text{SiO}_2 \cdot n(\text{H}_2\text{O})$
CAS	7631-86-9
EINECS	2315454
Fracja	2-5 mm
Pojemność adsorpcyjna wody (w temp. 23°C)	Przy RH = 20% ; $\geq 12\%$ Przy RH = 40% ; $\geq 20\%$ Przy RH = 90% ; $\geq 36\%$
Gęstość nasypowa	ok. 640 - 740 kg/m^3
Wilgotność resztkowa	max. 2,5%

Zastosowanie produktu

- osuszanie powietrza sprężonego,
- zabezpieczenie wydechów zbiorników przemysłowych,
- systemy filtracji gazów,
- suszenie gazów procesowych,
- do zabezpieczenia stacji transformatorowych,
- wypełnienie kolumn chromatograficznych,
- zabezpieczenie towarów przed wilgocią,
- układy chłodzenia (adsorpcyjne układy chłodzenia),
- inne.



Przeznaczenie produktu

Żółty żel krzemionkowy SorbGEL Y przeznaczony jest do usuwania wilgoci z otoczenia lub z przepływającego czynnika, w sytuacjach w których pożądana jest wizualna możliwość oceny stanu zużycia materiału osuszającego.

Przechowywanie produktu

Żółty żel krzemionkowy SorbGEL Y należy przechowywać przed użyciem w hermetycznym pojemniku w suchym pomieszczeniu, by uniknąć wstępnej adsorpcji wilgoci z otoczenia.

Pakowanie produktu

Żółty żel krzemionkowy SorbGEL Y jest dostarczany do klientów w szczelnych pojemnikach umożliwiających ich łatwe otwarcie i zamknięcie. Produkt, w zależności od wielkości zamówienia pakowany jest w:

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

Normy / standardy / atesty

Standardy techniczne DIN 55473 / MIL3464E / NFH 0320	Zgodne
REACH	Zgodne
Dyrektywa 94/62 CE	Zgodne
DMF	100% wolne
Kobalt	100% wolne

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.