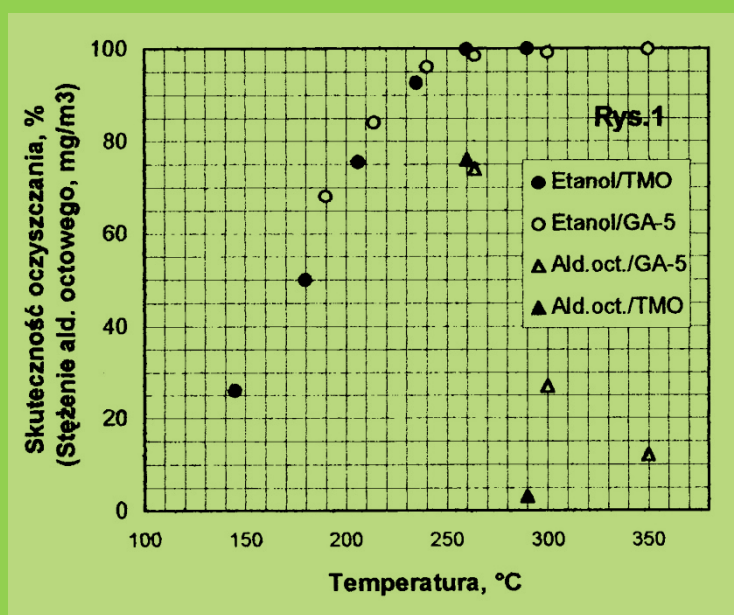
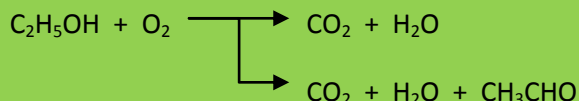


Katalizator tlenkowy TMO

Katalizator tlenkowy przeznaczony jest do dopalania katalitycznego związków organicznych, a w szczególności zawierających w swojej strukturze tlen i azot.

Utlennianie katalityczne związków organicznych zawierających w swoim składzie tlen, takich jak: alkohole, ketony, estry, kwasy organiczne, prowadzi do powstania, oprócz CO_2 i H_2O , również produktów częściowego utlenienia. Przykładowo, w produktach utlenienia alkoholu etylowego może się pojawić aldehyd octowy:

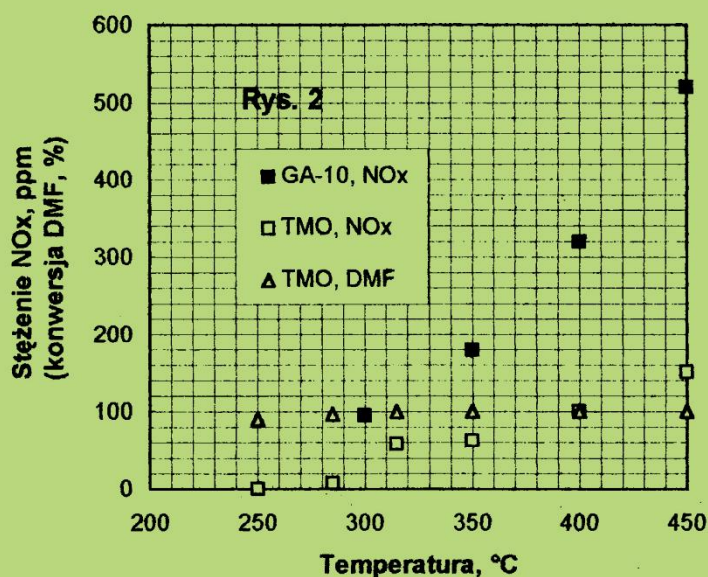


Badania naukowe oraz praktyka przemysłowa pokazały, że na katalizatorach platynowych powstaje stosunkowo dużo aldehydu octowego (reakcje 1 i 2 będą równoległe), podczas gdy katalizator tlenkowy prowadzi proces utleniania etanolu głównie wg schematu 1.

Właściwości katalizatora platynowego i tlenkowego w utlenianiu etanolu porównano na Rys. 1.

Utlennianie katalityczne związków zawierających w swoim składzie azot prowadzi do powstania CO_2 , H_2O , N_2 , i tlenków azotu, NO_x (NO , NO_2).

Wiadomo jest, że katalizatory Platynowe utleniają azot „organiczny” z wysoką wydajnością do tlenku azotu. Na katalizatorze tlenkowym TMO powstaje głównie nieszkodliwy azot molekularny, N_2 (Rys.2).



Zastosowanie

Procesy przemysłowe, w których emitowane są do atmosfery związki organiczne, a w szczególności związki zawierające w swoim składzie tlen i/lub azot.

Uwaga: Związki organiczne nie mogą zawierać w swojej strukturze siarki i fosforu. Katalizator jest odporny na działanie zawierających chlor w niewielkich stężeniach.

Dobór katalizatora do danej instalacji dopalania katalitycznego zależy od konkretnych warunków procesowych.

Parametry techniczne

- zawartość fazy aktywnej: 5%
- nośnik: kulki γ - Al_2O_3 o średnicy 4 – 8mm lub 2 – 5mm
- gęstość nasypowa: 760 – 840kg/m³ lub 660 – 720kg/m³
- obciążenie: 2500 – 10000h⁻¹
- temperatura pracy: 300 - 500°C w zależności od obciążenia
- konwersja związków organicznych: 90 – 98% (w zależności od rodzaju zanieczyszczeń)
- maksymalna temperatura pracy: 550°C
- gwarantowany czas pracy: 1 – 2 lat (w zależności od warunków procesowych)

Przeciwwskazania

- gazy odlotowe nie mogą zawierać zanieczyszczeń mechanicznych osiadających na powierzchni kulek katalizatora, takich jak: pyły, aerozole, cząstki metali, pigmenty
- ciągła praca katalizatora w temperaturze wyższej od 550°C

Gwarancja

- jest udzielana po dostarczeniu szczegółowego wykazu substancji organicznych występujących w oczyszczanych gazach

Warunki dostawy

- termin dostawy katalizatora o wielkości do 2000kg – 30 dni od momentu wpłacenia kwoty ok. 30% wartości zamawianego katalizatora
- zamówienie wraz z podaniem warunków płatności należy kierować na adres:

„KATALIZATOR” Spółka z o.o.

30 -435 Kraków, ul. Torowa 3s

Tel/fax 12/4251743, 12/4251343

Tel.kom. +48 601 486 343

e-mail: katalizator@interia.pl

www.katalizator.net.pl