

# Kule wysokoglinowe

## Zastosowanie

Kule wysokoglinowe, ze względu na swe właściwości (duża wytrzymałość mechaniczna, odporność na ścieranie, odporność na działanie wysokich temperatur i różnych mediów), są stosowane w wielu procesach w różnych gałęziach przemysłu chemicznego. Zwykle znajdują one zastosowanie jako podkład lub jako wierzchnia warstwa złoża katalizatorów, a także jako materiał inertyny do wypełnienia martwych przestrzeni w reaktorach.

## Charakterystyka

Podstawowymi komponentami kul są tlenek glinu i cement wysokoglinowy. Kule dostępne są w różnych wymiarach.



Właściwości fizykochemiczne		Parametry pracy	
Skład chemiczny [% mas.]	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - min. 93	Temperatura [°C]	do 1500
	CaO - maks. 4	Ciśnienie [bar]	szeroki zakres ciśnień
	TiO <sub>2</sub> - maks. 2		
	SiO <sub>2</sub> - ok. 0,2		
Średnica ["]	1/8; 1/4; 3/8; 1/2; 5/8; 3/4; 1*		
Gęstość nasypowa [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,8 ± 0,2		
Chłonność wody [% mas.]	maks. 5		
Ścieralność [% mas.]	maks. 1		
Odporność na szoki temperaturowe [%] **	100		
Wytrzymałość na zgniatanie [daN/mm średnicy]	ok. 25		

\* - inne wymiary na życzenie

\*\* - określona po 10 cyklach chłodzenia szokowego (w wodzie) od 800 do 20°C

## Zalety eksploatacyjne

- bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna,
- odporność na działanie bardzo wysokich temperatur,
- odporność na działanie różnych mediów chemicznych.

## Referencje

Anwil S.A.

ZAK S.A.

Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A.

Zakłady Chemiczne „Police” S.A.

Patenty: PL 132535



**INSTYTUT NAWOZÓW SZTUCZNYCH**

Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A

24-110 Puławy

www.ins.pulawy.pl

tel. 81 473 14 00, fax 81 473 14 10

