



МЕТАНИРОВАНИЕ ОКСИДОВ УГЛЕРОДА:

Катализаторы метанирования оксидов углерода RANG-19, RANG-19PR

ПРИМЕНЕНИЕ:

Катализаторы RANG -19 и RANG-19PR предназначены для метанирования оксида и диоксида углерода. Этот процесс дает возможность практически полностью удалять оксиды углерода из газа и применяется на агрегатах водорода и синтез-газа для производства аммиака, а также др. производствах.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Основные компоненты катализатора RANG-19 это NiO, Al₂O₃ и CaO. Активным компонентом катализатора после его восстановления является никель. Оксид алюминия является структурным промотором, обеспечивающим высокую термостабильность и механическую прочность катализатора. Оксид кальция повышает активность и облегчает восстановление катализатора.

Катализатор RANG-19PR представляет собой предвосстановленную форму катализатора RANG-19. Активная форма катализаторов образуется во время восстановления NiO до Ni, осуществляемого в промышленном метанаторе.



Физико-химические свойства

Марка катализатора	RANG-19	RANG-19PR
химический состав, % масс.	NiO не менее 19 CaO около 7 Al ₂ O ₃ остальное	Степень восстановления NiO до Ni не менее 40%
форма	шарики	
размер (диаметр), мм	4÷6	
насыпная плотность, кг/дм ³	1.05±0.15	
истираемость, %	не более 3	
механическая прочность, даН/мм диаметра	1.5	

Условия эксплуатации

- температура, °C 200 ÷ 450
- давление, бар до 40