



ОЧИСТКА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ ОТ СЕРНИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ:

Цинковый поглотитель PSC

ПРИМЕНЕНИЕ:

Цинковый поглотитель PSC предназначен для удаления сероводорода и реакционноспособных органических соединений серы, таких как меркаптаны и дисульфиды, из природного газа, нефтеперегонного газа, нефти и другого углеводородного сырья используемого для получения водорода и синтез-газов для производства аммиака и метанола.

Цинковый поглотитель применяется в узле обессеривания самостоятельно или вместе с катализатором гидрирования, на котором протекает процесс конверсии устойчивых сернистых соединений в углеводороды и сероводород.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Физико-химические свойства

Цинковый поглотитель поставляется потребителю в виде гидроцинкита. Максимальная сероемкость достигается в процессе декарбонизации, в котором формируется развитая внутренняя поверхность и увеличивается пористость зерна поглотителя. Декарбонизацию поглотителя проводится в промышленных реакторах сероочистки, путем постепенного нагрева до 300°C потоком природного газа или азота.



	Цинковый поглотитель перед декарбонизацией	Цинковый поглотитель после декарбонизации
химический состав, % масс.	$ZnO + Zn_5(CO_3)_2(OH)_6$: 100	ZnO: 100
форма	таблетки	
размер (d x h), мм	8 x 4, 5 x 5	
насыпная плотность, кг/дм ³	1.4 ± 0.1	1.1 ± 0.1
механическая прочность (по оси), даН/см ²	не менее 400	не менее 150
сероемкость, кг S/м ³	420	

Условия эксплуатации

- температура, °C: 200 ÷ 400
- давление, бар: при каждом давлении
- объемная скорость газа, ч⁻¹: обычно не выше 2000