

## RC-301

Terephthalic acid  
purification catalyst

STANDART TY

## PK-301

Катализатор очистки  
терефталевой кислоты

### APPLICATION

Hydrogenation benzaldehyde catalyst. For process of purification terephthalic acid.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Очистка терефталевой кислоты от пара-бензальдегида гидрированием.

### SERVICE CONDITIONS

Operating temperature range, °C	210 - 280
Pressure, MPa, max.	1,9 – 7,8
Space velocity, h <sup>-1</sup>	4
Benzaldehyde outlet% no more	0,003
Conversion towards benzaldehyde, % vol, no less than	98,0
Lifetime, years	1

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, °C
Давление, МПа
Объемная скорость, ч <sup>-1</sup>
Остаточное содержание бензальдегида не более
Конверсия по бензальдиду, % об., не менее
Срок службы, год

### SPECIFICATIONS

Form - factor	Irregular flakes black
Support media	Coconut carbon
Mass fraction of Pd, %	0,5
Grading main fraction, mm	2.36 – 4,75
Bulk density, kg/dm <sup>3</sup>	0,47 – 0,53
Specific surface, m <sup>2</sup> /g, no less than	800 – 1200
Pore volume, cm <sup>3</sup> /g	0,68 – 0,74
Abrasion loss, % mass, no more than	1,5

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид
Носитель
Массовая доля палладия, %
Размер основной фракции, мм
Насыпная плотность, кг/дм <sup>3</sup>
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /г, не менее
Объем пор, см <sup>3</sup> /г
Потеря массы при истирании гранул, %, не более