

# RC-401

(NP-1)

Benzene hydrogenation  
catalyst

STANDARD TY

2172-046-14648393-2014

# PK-401

(НП-1)

Катализатор  
гидрирования бензола

## APPLICATION

Hydrogenation of benzene to cyclohexane in the production of caprolactam.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидрирование бензола в циклогексан в производстве капролактама.

## SERVICE CONDITIONS

Operating temperature range, °C	390
Pressure, MPa, max.	3
Volumetric flow, h <sup>-1</sup>	3.0-5.0
Conversion of benzol, %, no less than	95
Life time, years	5

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации, °C
Давление, МПа
Объемная скорость по бензолу, ч <sup>-1</sup>
Конверсия бензола, %, не менее
Срок службы, лет

## SPECIFICATIONS

Form - factor	Cylindrical- shape extruded granules
Support media	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Mass fraction of, % - platinum	0.1-0.2
- iron oxide, no more than	0.02
Diameter, mm	2.6-3.0
Height, mm	3.0-4.0
Bulk density, kg/dm <sup>3</sup>	0.6
Specific surface, m <sup>2</sup> /g, no less than	60
Mechanical strength on butt end, MPa	0.12

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид
Носитель
Массовая доля, % - платины
- железа, не более
Диаметр, мм
Высота, мм
Насыпная плотность, кг/дм <sup>3</sup>
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /г
Прочность на раздавливание, МПа