

RC-401

(NP-1)

Benzene hydrogenation
catalyst

STANDARD TY

113-03-20-68-80

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 ⁻¹	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 ⁻¹
Конверсия бензола, %, не менее
Срок службы, лет

SPECIFICATIONS

Form - factor	Cylindrical- shape extruded granules
Support media	Al ₂ O ₃
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 ³	0.6
Specific surface, m ² /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 ³
Удельная поверхность, м ² /г
Прочность на раздавливание, МПа