

Discover Tonsil® APT

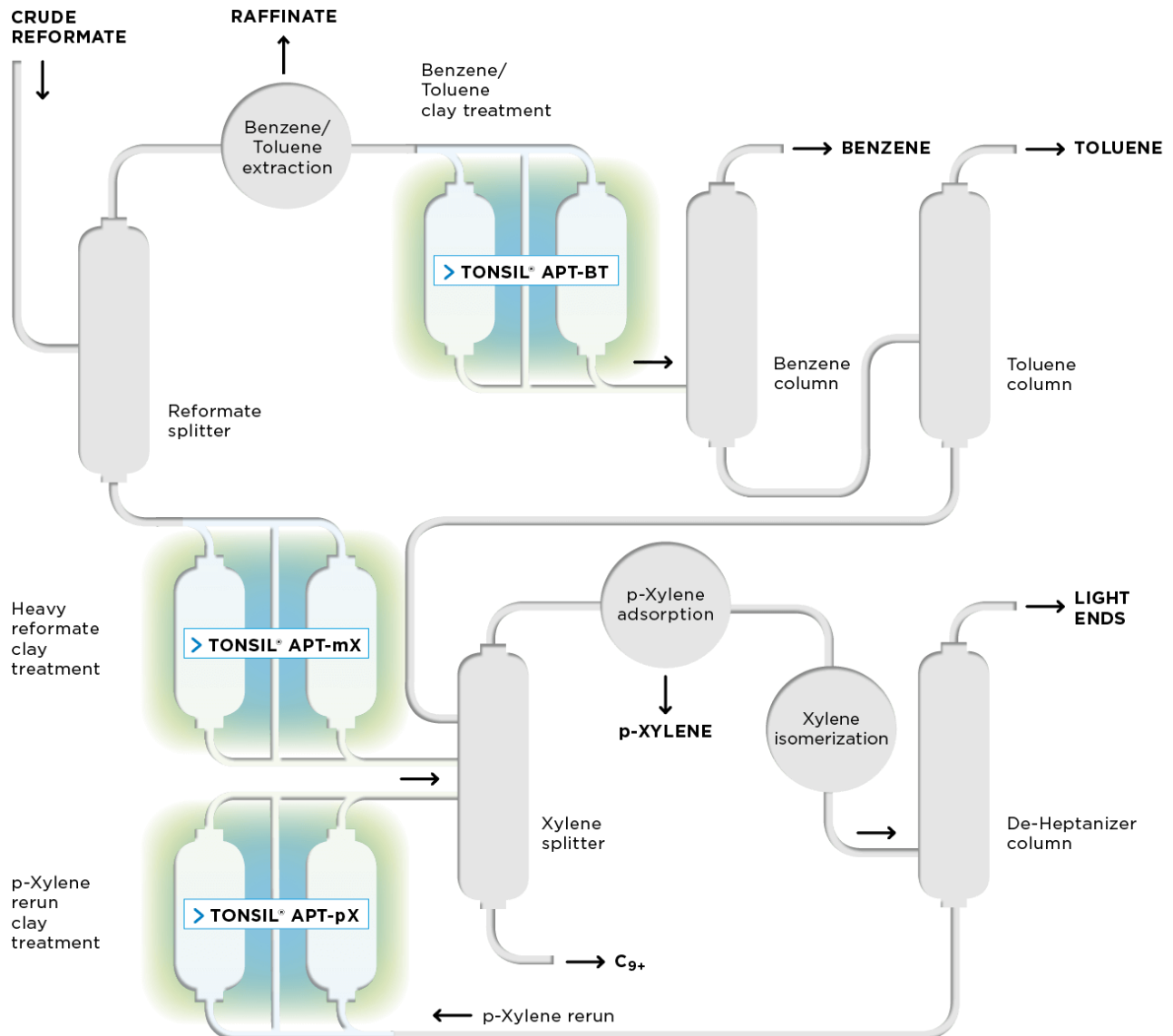
# WHAT IF TONSIL® APT MAKES YOUR LIFE EASIER IN DAY TO DAY OPERATIONS OF BTX PURIFICATION?

## Aromatic Complexes를 위한 최첨단 기술의 Clay Catalysts

순수한 aromatics는 PET, Polystyrene, Plastic Fibers 그리고 기타 Plastic물질등 다양한 제품의 원료 물질입니다.

Aromatic화합물들은 Benzene, Toluene 그리고 xylene(BTX)을 생산하는 공정에서 생산 됩니다. Reformate splitter에서 feed stream은 두 갈래로 나뉘어집니다. 각 용도별로 Clariant에서는 생산량을 늘리고, 부산물은 줄이며 그리고 하류 촉매시스템의 수명을 연장시켜주는 특화된 제품을 제공합니다.

### SCHEMATIC OVERVIEW OF AN AROMATIC COMPLEX WITH THREE ZONES OF CATALYST TREATMENT



## 도전

# 순도 높은 Aromatic 생산

Aromatic complex의 과제:

- 순도 높은 aromatic 생산, 특히 benzene, p-xylene
- 최소의 과정으로 olefin 제거
- 촉매가 교체될 때의 비용을 최소화하기 위해 가능한 한 오랜 시간 연속적으로 운전상태 지속하기
- 각 공정에서 필요로 하는 각각의 조건에 가장 적합한 clay catalyst를 적용하기
- 보다 긴 catalyst의 수명을 위해 feed에서 유기질소와 같은 불순물 제거하기



## 제품

### BTX Clay Catalyst TONSIL®

Application	Mixed xylene	BT Unit / N-removal	P-Xylene rerun
Type of Service	High Activity	Medium Activity	High Selectivity
BI of Feed	600 – 1200	70 – 400	20 – 50
BI of Product	< 20	< 10	< 5
Tonsil® CO products	Tonsil® CO 616 GS Tonsil® CO638 G/L	Tonsil® CO 6x6 G/L Tonsil® CO – N	Tonsil® CO 6x0 G/L
Tonsil® APT products	Tonsil® APT mX/L	Tonsil® APT BT Tonsil® APT-N	Tonsil® APT pX/L

### 담당자

### 연락처

정세일 과장

010-3133-0002

seil.jeong@clariant.com