

# Kerosene and Jet Fuel Purification WITH HIGH PERFORMANCE TONSIL® JET SUPREME ADSORBENTS



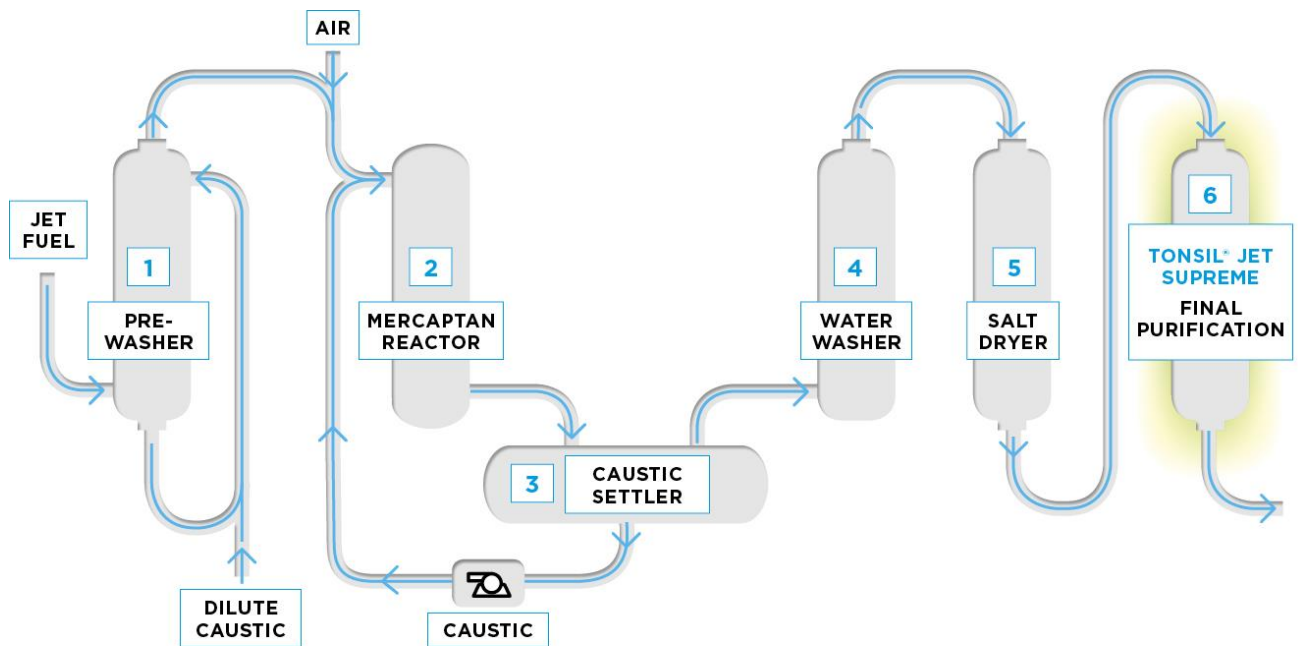
## TONSIL® Clay filter in Jet Fuel

### 불순물 제거의 결정적인 역할

비행기를 통한 여행자의 수는 점점 증가해 왔으며, 앞으로도 증가는 계속될 전망입니다. 고품질의 적절한 가격의 항공유와 Kerosene을 공급하는 것이 시장에서 선두로 나아갈 수 있는 방법입니다.

그러나, Jet Fuel 는 전 세계의 항공사에서 사용되어 지므로, 매우 엄격한 국제규격에 부합해야만 합니다. 상업용으로 사용되는 Jet Fuel 는 직류로 처리 가능한 Kerosene 또는 fluid catalytic cracker(FCC)의 생산물을 특별하게 처리하는 것입니다. 그리고, Merox 또는 Merichem 과정에 의한 습식 처리과정에 의해 도입되었습니다.

Clariant사의 Tonsil® Jet Supreme P, Tonsil® Jet Supreme 30/60 그리고 Tonsil® Jet Supreme 16/30 제품들은 마지막 공정인 정제 과정의 핵심적인 역할을 합니다. 우리의 제품들은 소량의 수분, surfactants, 고체상의 미립자들을 제거하고, 색상을 안정화 시킵니다. 전형적인 보통의 filter clay 가 일반적인 공정에 사용이 되지만, 상대적으로 낮은 흡착 능력과 짧은 교체 주기를 나타냅니다. Tonsil® Jet Supreme시리즈는 상대적으로 높은 surface area, pore volume 을 가지는 물질로 생산되어, 높은 흡착 능력 뿐만 아니라 매우 안정적인 운전과 눈에 띄게 긴 교체 주기 그리고 아주 뛰어난 탈색 능력을 보장드립니다.



**1 PRE-WASHER**  
removes naphthenic acid with diluted caustic soda

**2 MERCAPTAN REACTOR**  
R-SH (mercaptan) is removed by means of caustic soda (R = carbon residue)

**3 CAUSTIC SETTLER**  
Separates caustic soda from jet fuel

**4 WATER WASHER**  
Further purification of jet fuel from caustic soda with water

**5 SALT DRYER**  
Removal of residual water from jet fuel

**6 CLARIANT FINAL CLAY PURIFICATION**  
Details see below

## 도전

### Merox/Merichem공정에서의 충족해야 하는 Clay Filters의 여러가지 역할

항공 유류계 체계에서 수분과 불순물은 아주 위험한 요소입니다. clay filtration은 깨끗하고 건조도된 연료를 얻을 수 있도록 하는 Jet Fuel처리 공정의 가장 마지막 필수적인 단계입니다.

- 잔류 수분의 분리
- 염류의 제거
- 고체 미립자 제거
- Surfactants 흡착
- 색상의 안정화



## Solution

### TONSIL® JET SUPREME - THE GLOBAL BRAND FOR RELIABLE AND EFFICIENT JET FUEL AND KEROSENE PURIFICATION

#### Tonsil® Jet Supreme P

뛰어난 흡착력과 탈색력을 가진 최첨단 품질의 흡착제  
입도 분포 : 0.25-2.00 mm  
원산지 : Indonesia

#### Tonsil® Jet Supreme 30/60

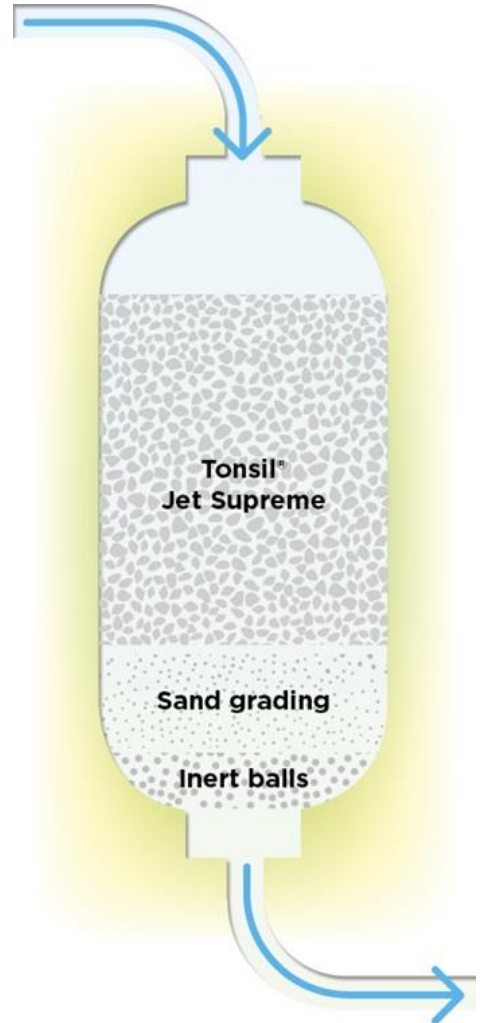
고효율 흡착제  
입도 분포 : 30/60 Mesh (Merox process)  
원산지 : Mexico

#### Tonsil® Jet Supreme 16/30

고효율 흡착제  
입도 분포 : 16/30 Mesh (Merichem process)  
원산지 : Mexico

Tonsil® Jet Supreme 30/60 and 16/30흡착제는 수분이 낮은 attapulgite광물의 과립상의 제품입니다. 확연히 긴 교체주기를 가지며, surfactants, 미량 금속, 수분 뿐만 아니라 불용성 불순물을 제거합니다.

Tonsil® Jet Supreme P는 다른 Tonsil® Jet Supreme과 같이 불필요한 성분들을 제거하도록 설계되어 있으며, 보다 높은 효율과 확연히 길어진교체 주기를 가지며 더욱이 탈색 능력이 아주 뛰어난 제품입니다.



## 담당자

정세일 과장

## 연락처

010-3133-0002

seil.jeong@clariant.com