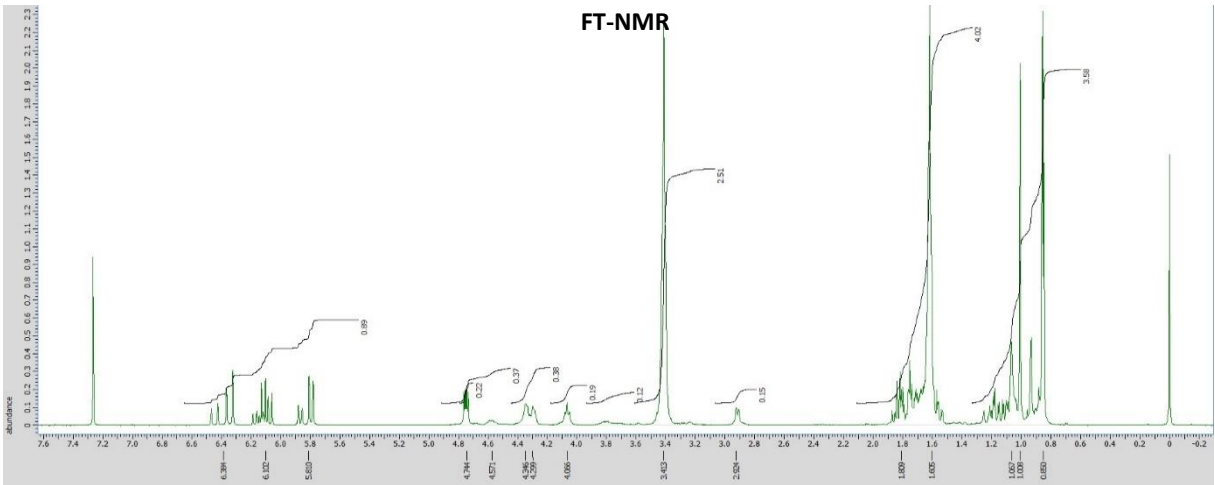
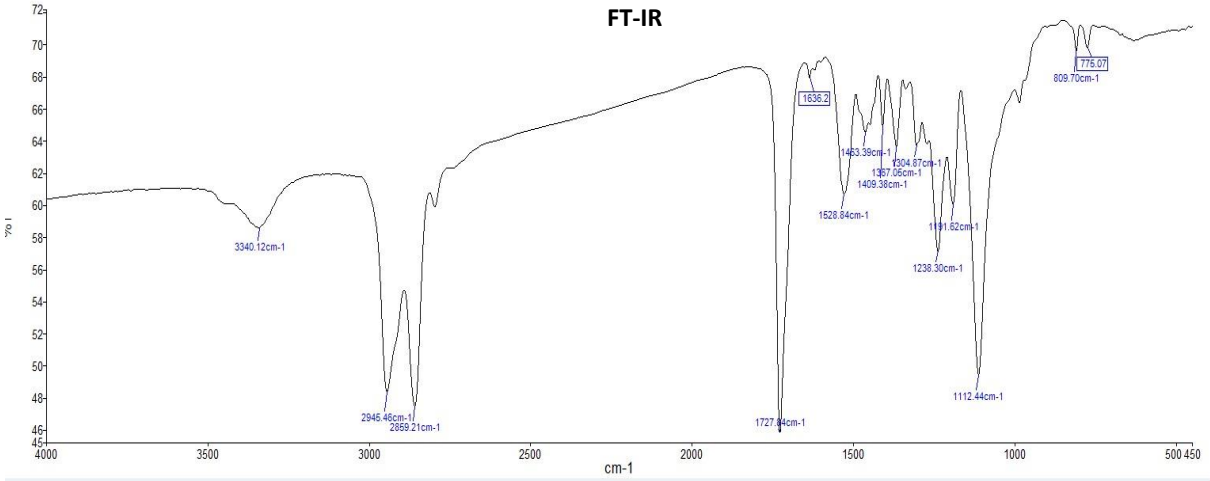


유/무기 종합 분석

삼화 분석 서비스는 다양한 시료(도료, 잉크, 고분자 수지, 올리고머, 플라스틱, 고무 및 첨가제 등)에 대한 유/무기 종합 분석 서비스를 제공합니다.

시료에 대한 FT-IR, FT-NMR, GC/MSD, PY-GC/MSD, XRD 등의 분석을 통하여 시료 내 고분자 수지(모노머 조성 및 함량), 올리고머, 용제 및 희석제, 무기 성분(안료 및 첨가제) 등의 정성, 정량 분석을 수행하고 있습니다.

● UV 경화형 시료 분석 예시



■ 유기 성분

| 성분 | 조성(wt%) | | | 함량(wt%) |
|--------------------|---------|------------------|-------|---------|
| | IPDI | PTMG (≒1,000) | 2-HEA | |
| Urethane acrylate | 25 | 60 | 15 | 70 |
| Isobornyl acrylate | - | | | 25 |
| Irgacure 184 | - | | | 5 |
| Silicone계 첨가제 | - | | | 소량 |

■ 무기 성분(안료)

| 성분 | 화학식 | 함량(wt%) |
|---------|---|---------|
| Rutile | TiO ₂ | 40 |
| Anatase | TiO ₂ | 10 |
| Calcite | CaCO ₃ | 30 |
| Talc | Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ | 20 |