

# BRUKER XRF Seminar

High-performance XRF solutions to analysis materials



안녕하세요? 브루커코리아입니다.

2018년, 행복하고 평안한 한해 되시길 기원합니다.

본사 XRF 매니저인 Dr. Kai Behrens의 방문으로 한국지사 김정원차장과 함께 진행하는 'XRF를 이용한 재료 분석 세미나'에 여러 분을 초대합니다. 특히 **시멘트, 금속, 고분자 및 산업재료의 효율적인 XRF 분석법**을 주제로 진행됩니다.

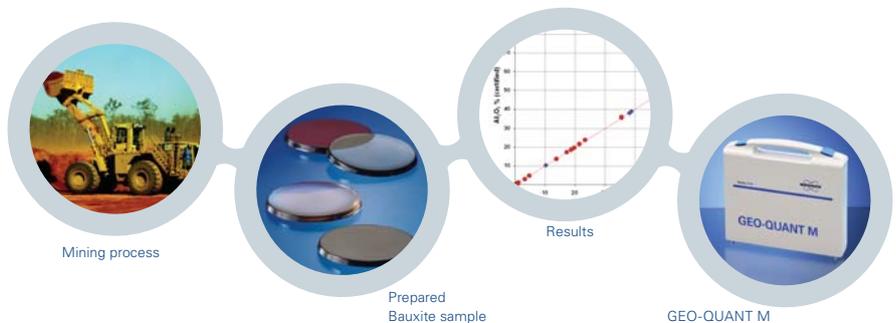
본 세미나를 통해 귀사의 연구에 효과적인 분석법을 찾을 수 있는 기회가 되시길 바랍니다. 관심 있는 분들의 많은 참여 부탁드립니다. 감사합니다.

- 일시 : 2018년 2월 8일 목요일 (09:30~17:30)
- 장소 : 성균관대학교 자연과학캠퍼스 제1종합연구동(건물번호 81동) 6층 81615B
- 대상 : BRUKER XRF에 관심있는 분
- 인원 : 30명
- 문의 : info.nano.kr@bruker.com
- 참가비 : 무료 (교재 및 점심제공)



시 간	내 용
09:30 ~ 10:00	Registration
10:00 ~ 11:00	Introduction of XRF
11:00 ~ 12:00	Sample preparation
12:00 ~ 13:00	Lunch
13:00 ~ 15:30	XRF Applications I (Cement, Metals, Polymers, Industrial materials)
15:30 ~ 16:00	Coffee Break
16:00 ~ 17:00	XRF Applications II (Cement, Metals, Polymers, Industrial materials)
17:00 ~	Q & A

● XRF를 이용한  
내화물과 알루미늄을 위한  
보크사이트 분석



Lab Report 자료 받아보기

알루미늄은 가볍기 때문에 건축, 포장, 자동차 및 비행산업에서 중요한 재료입니다. 특히 보크사이트는 가장 중요한 알루미늄 화합물이며, 몇몇 미네랄로 구성되어 있습니다. Bayer process 에서 사용할 수 있는 일반적인 보크사이트는 50-55%의 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>를 포함하고 있고, 최대 1.5%의 SiO<sub>2</sub>와 30%의 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>를 함유하고 있습니다. 고농도의 이산화규소를 함유한 보크사이트는 대개 시멘트나 연마제, 화학 물질, 그리고 내화물(Refractory)로 밖에 사용되지 못하기 때문에 알루미늄 농도에 따라 상업적인 가치가 달라지며, 함유된 전체 원소 농도에도 영향을 받습니다.

파장분산형 형광 X-선 [Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence(WDXRF)]은 기술적인 분석 과정이 간단하며, 특히 희귀 원소측정에 있어서 발전된 기술을 제공하기 때문에 재료 분석에 있어 선호하는 비파괴 분석법입니다. 간단한 조작이나 grade 조정의 모니터링에 있어서 더 선호되는 방법입니다. 해당 기술자료는 BRUKER 파장 분산형 X-선 분석기인 S8 TIGER를 이용한 분석 예시와 함께 보크사이트 분석을 위한 GEO-QUANT M을 소개하고 있습니다.