

가속질량분석기 도입, 바이오매스 함량측정 시험서비스 개시

바이오매스 함량측정 시험

가속질량분석기 (AMS, Accelerator Mass Spectrometer)를
이용해 방사성 탄소(C14)를 정량적으로 측정하는 시험

방사성 탄소(C14)는 석유화학으로부터 유래된 제품에는
존재하지 않고, 나무나 곡물 등에서 추출한 바이오기반
원료 및 제품에만 존재하며, 이 성질을 이용해 소재의
바이오매스 함량을 측정

환경부 환경표지인증(EL727)

전체 탄소 함량 중 바이오매스에서 유래한 탄소함량이
40% 이상인 원료 및 제품에 대한 인증



바이오기반 원료 및 제품의 바이오매스 함량 시험분석 서비스 제공

바이오 기반 원료 및 제품의
바이오매스 함량에 대한 시험분석
(ASTM D 6866, EN16640) 서비스 제공

적용범위

모든 탄소함유 제품

(농식품, 바이오플라스틱, 바이오연료, 화장품 등)



24년 상반기, 아시아 최초 TUV AUSTRIA OK biobased 인증 시험기관 지정 계획

바이오매스 함량 인증마크 현황



환경표지인증
(KOREA)



DIN CERTCO
(EUROPE)



USDA
(USA)



TUV
(EUROPE)