

DATA BULLETIN



고무의 황 분석

원소 분석을 통해 황 비율이 필수적인 가황 고무의 정확한 경도 정도를 결정할 수 있습니다. 가황에 의한 황 가교를 포함하는 엘라스토머는 기계적 응력에 노출되는 모든 유형의 고무에 대해 높은 피로 저항성과 낮은 마모율을 보장합니다. 고무의 황 농도를 측정하기 위해 촉매 산소를 사용하여 샘플을 연소시킵니다. 방출된 이산화황은 통합 열전도도 검출기로 측정하고 백분율로 환산합니다. Elementar 분석기를 사용하면 고무 제품의 생산 또는 재활용과 관련된 다양한 물질에 대해 높은 데이터 품질을 관리할 수 있습니다.

모든 샘플은 vario MACRO cube에서 3 중으로 실행되었습니다. 고체 샘플은 주석 호일로 감싸고 액체 유기실란은 주석 캡슐로 밀봉했습니다. 시료 무게가 낮기 때문에 분석용(6 digit) 저울을 사용했습니다.

사용 기기:

vario MACRO cube

상세설정:

모드: S

샘플: 3-35 mg

샘플	샘플 무게 [mg]	S [%]	abs. STD [%]
자동차 타이어 고무 1	35	1.767	0.019
자동차 타이어 고무 2	35	3.840	0.036
가황제 (폴리-터트-부틸페놀 디설파이드)	10	30.463	0.028
불용성 유황 80%	3	82.371	0.078
유기 실란 (비스(트리에톡시실릴프로필) 테트라설파이드)	10	23.424	0.045



모든 시료에 대해 높은 정밀도로 분석하여 좋은 결과를 얻었습니다. 완제품의 저항부터 가황제의 고품에 이르기까지 광범위한 황 함량도 분석기에 아무런 어려움이 없었습니다. 하나의 장비로 공급 원료와 최종 제품을 분석할 수 있는 기능 덕분에 vario MACRO cube는 고무 생산 또는 재활용에서 품질을 유지하기 위한 다목적의 신뢰할 수 있고 경제적인 솔루션입니다.

이에이 코리아 주식회사

경기도 하남시 조정대로 150

하남지식산업센터(ITECO) 768호

전화 031-790-1308, 팩스 031-790-1309

info@ea-korea.com | www.ea-korea.com

Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

Phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.com | www.elementar.com

