

니트로셀룰로오스는 폭발물로만 알려진 것이 아니라 제약 산업에서도 사용 됩니다. 예를 들어, 생화학 실험실에서 "웨스턴 블롯"의 한 성분입니다.

니트로셀룰로오스의 질소 함량은 물리적 및 화학적 특성을 결정하는 가장 중요한 매개 변수 중 하나입니다. 니트로셀룰로오스의 질화 속도를 결정하기 위해 총 질소 함량은 다양한 크로마토그래피 또는 습식 화학 방법을 사용하여 분석할 수 있으며, 대부분 길고 지루한 시료 처리와 복잡한 보정이 필요합니다.

절대 질소 함량을 정량화하는 빠른 일상적인 방법은 고온 연소 후 열전도도 검출기로 질소를 검출하는 것입니다(예: rapid N exceed 사용).

세 가지 니트로셀룰로오스 샘플을 주석 보트에서 무게를 측정하고 rapid N exceed 로 분석했습니다. 두 샘플 모두 표준 방법을 사용하여 10회 분석했습니다. 일일 보정 계수를 결정하기 위해 아세탄일라이드를 사용했습니다.

샘플	질소 [%]	샘플	질소 [%]	샘플	질소 [%]
니트로 셀룰로오스 #1	13.561 13.520 13.573 13.515 13.514 13.529 13.561 13.517 13.487 13.550	니트로 셀룰로오스 #2	12.118 12.124 12.139 12.156 12.129 12.119 12.107 12.113 12.136 12.098	니트로 셀룰로오스 #3	11.131 11.116 11.055 11.080 11.044 11.008 11.082 11.046 11.102
평균 표쥰편차	13.533 0.027	평균 표쥰편차	12.124 0.017	평균 표쥰편차	11.081 0.044

폭발물 연소 시 발생하는 고압은 분석 결과에 영향을 미치지 않습니다. 50 mg의 큰 시료 크기 덕분에 분석 전에 시료를 분쇄할 필요 없이 불균일한 시료도 분석할 수 있습니다.

사용기기:

rapid N exceed®

상세설정:

캐리어 가스: CO.

샘플: 니트로셀룰로오스 50 mg



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 (o) 6184 9393-0 info@elementar.com | www.elementar.com











