KS M ISO 1618

KSKSKSKS
SKSKSKS
KSKSKS
SKSKS
KSKS
SKS
KS

KS

알루미늄 제조에 사용되는 산화 알루미늄 -바나듐의 정량-N-벤조일-N -페닐하이드록실아민 분광법

KS M ISO 1618 : 2002

(2007 확인)

산 업 자 원 부 기 술 표 준 원

2002년 10월 8일 제정

http://www.kats.go.kr

심의부회 : 공업약품부회

	성 명	근 무 처	직 위
(위 원 장)	윤 영 자	숭실대학교 화학과	교수
(위 원)	곽 기 주	한국화학시험연구원 유해성평가본부	고문
	김 철	서울산업대학교 정밀화학과	교수
	김 호 진	SK 대덕기술원	부장
	신 동 명	홍익대학교 화학과	교수
	이 익 모	인하대학교 화학과	교수
	이 종 철	(주)MPT	소장
	정 혜 선	한국과학기술연구원 의과학연구센터	책임연구원
	최 무 원	한국화학시험연구원	본부장

표준열람 : 국가표준종합정보센터 (http://www.standard.go.kr)

제 정 자 : 산업자원부 기술표준원장 제 정: 2002년 10월 8일
확 인: 2007년 8월 29일 기술표준원 고시 제2007-0555호
심의부회 : 산업표준심의회 공업약품부회

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 산업자원부 기술표준원 표준기술지원부 화학세라믹표준팀(팀장 김철호 ☎ 02-509-7301)으로 연락하거나 웹사이트를 이용하여 주십시오. (http://www.kats.go.kr)

이 표준은 산업표준화법 제 7 조의 규정에 따라 5 년마다 산업표준심의회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

ICS 71.100.10

한 국 산 업 규 격 **KS**

알루미늄 제조에 사용되는 산화 알루미늄－바나듐의 정량－N－벤조일－N－페닐하이드록실아민 분광법

M ISO 1618 : 2002
(2007 확인)

Aluminium oxide primarily used for the production of aluminium－Determination of vanadium content－N－Benzoyl－N－phenylhydroxylamine photometric method

서 문 이 규격은 1976년에 제1판으로 발행된 **ISO 1618** Aluminium oxide primarily used for the production of aluminium－Determination of vanadium content－N－Benzoyl－N－phenylhydroxylamine photometric method에서 기술적 내용 및 규격서의 서식을 변경하지 않고 번역하여 작성한 한국산업규격이다.

1. 적용 범위 이 규격은 알루미나 분말에서 바나듐 함량을 분석하기 위한 N－벤조일－N－페닐하이드록실아민 분광법에 대하여 규정한다.

이 방법은 V_2O_5로서 0.000 3 %～0.016 %(m/m)을 함유하고, Cr_2O_3와 TiO_2가 각각 0.002 %, 0.006 %(m/m) 이하 함유된 제품의 바나듐 정량에 적용한다.

1.1 특별한 경우(연구 중) Cr_2O_3와 TiO_2가 각각 0.002 %와 0.006 %(m/m) 이상 함유한 시료

2. 인용 규격 다음에 나타내는 규격은 이 규격에 인용됨으로써 이 규격의 규정 일부를 구성한다. 이러한 인용 규격은 그 최신판을 적용한다.

KS M ISO 802 알루미나 분말－조제 및 보존
(**ISO 802** : 1976 Aluminium oxide primarily used for the production of aluminium－Preparation and storage of test sample, IDT)

KS M ISO 804 알루미나 분말－화학 분석 방법
(**ISO 804** : 1976 Aluminium oxide primarily used for the production of aluminium－Preparation of solution for analysis－Method by alkaline fusion, IDT)

KS M ISO 2927 알루미나 분말－시료 채취
(**ISO 2927** : 1973 Aluminium oxide primarily used for the production of aluminium－Sampling, IDT)

3. 원 리 시험 용액에 함유된 바나듐을 약 4.5 N 황산 용액 중에서 과망간산 칼륨을 넣어 바나듐(Ⅴ)으로 산화시키면, 바나듐 N－벤조일－N－페닐하이드록실아민 착물이 생성되고, 이를 약 3.5 N 염산 용액 중에서 클로로포름을 사용하여 보라색의 착물로 추출한다. 파장 약 524 nm에서 이 발색 착물의 흡광도를 측정한다.

4. 시 약 분석시 승인된 분석급 시약과 순수 또는 이와 동등한 물을 사용한다.

4.1 탄산 나트륨 무수물

4.2 붕 산(H_3BO_3)

4.2.1 삼산화 붕소(B_2O_3)