

KSKSKSKS
KSKSKSK
KSKSKS
KSKSK
KSKS
KSK
KS

KS M ISO 3257

KS

고무 배합제 - 스타이렌-부타디엔 고무에
포함된 카본 블랙 함량 평가 방법

KS M ISO 3257:2010

지식경제부 기술표준원

2010년 11월 4일 개정

<http://www.kats.go.kr>

심 의 : 고무 기술심의회

	성 명	근 무 처	직 위
(회 장)	정 경 호	수원대학교	교 수
(위 원)	강 신 영	전남대학교	교 수
	김 명 응	한국슈퍼터협회	회 장
	김 민 선	한국생산기술연구원	수석연구원
	김 정 근	금호석유화학	부 장
	송 용 언	대한타이어공업협회	이 사
	윤 병 선	(주)산청	소 장
	이 동 기	한국화학융합시험연구원	센 터 장
	이 은 경	청주대학교	교 수
	홍 청 석	정화폴리테크공업(주)	전 무 이 사
(간 사)	박 우 진	기술표준원 지식산업표준국 주력산업표준과	

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

제 정 자 : 지식경제부 기술표준원장	제 정 : 2005년 5월 27일
개 정 : 2010년 11월 4일	기술표준원 고시 제 2010-0495 호
심 의 : 산업표준심의회 고무 기술심의회	
원안작성협력 : -	

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 지식경제부 기술표준원 지식산업표준국 주력산업표준과(과장 윤종구 ☎ 02-509-7274)로 연락하거나 웹사이트를 이용하여 주십시오(<http://www.kats.go.kr>).

이 표준은 산업표준화법 제10조의 규정에 따라 매 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

고무 배합제 - 스타이렌-부타디엔 고무에 포함된 카본 블랙 함량 평가 방법

Rubber compounding ingredients – Carbon black – Method of
evaluation in styrene-butadiene rubbers

개요

이 표준은 1992년 제3판으로 발행된 ISO 3257, Rubber compounding ingredients – Carbon black – Method of evaluation in styrene-butadiene rubbers를 기초로 기술적인 내용 및 대응국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 한국산업표준이다.

1 적용범위

이 표준은 스타이렌-부타디엔 고무에서의 카본 블랙을 평가하기 위한 표준물질, 장비, 공정방법에 관해 명기하였다.

비고 이 표준에서 허용한 장비와 실험 절차의 편차는 모순된 결과를 가져올 수도 있다. 그러므로 카본 블랙은 동일한 조건에서 실험된 기준 카본 블랙과 비교되어야 한다.

2 인용표준

다음의 인용표준은 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용한다. 발행연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판(모든 추록을 포함)을 적용한다.

KS M ISO 37, 가황 또는 열가소성 고무-인장 응력 특성 측정 방법

KS M ISO 289-1, 미가황 고무-전단 디스크 점도계를 이용한 측정 방법-제1부: 무늬 점도 측정 방법

KS M ISO 471, 고무-전처리와 시험을 위한 온도, 습도 및 시간

KS M ISO 2393, 고무 시험 혼합물-준비, 혼합 및 가황-장치와 절차

KS M ISO 3417, 고무-진동식 디스크 큐어미터를 이용한 가황 특성 측정 방법

3 스타이렌-부타디엔 고무에서의 카본 블랙 평가를 위한 실험 혼합물의 제조

3.1 표준 시험 조성

표준 시험 조성은 표 1에 나타내었으며, 물질은 표 1에 표기된 바와 같이 NIST¹⁾ 표준 기준 물질이거나 또는 이와 동등한 국내 또는 국제적 표준에 따라야 한다.

1) 미국의 National Institute of Standards and Technology(이전에는 National Bureau of Standards)