

석탄 가소계(Plastometer) 액세서리 테스트용 석탄 컵 및 석면 단열 패드 세트

품목 번호: KT-MBD



소개

내구성이 뛰어난 내열성 석탄 컵과 특수 석면 단열 패드를 갖춘 표준화된 가소계 액세서리는 코크스 품질 관리 테스트 중 석탄 연화 층 두께와 팽창 곡선을 측정하기 위해 뛰어난 열 안정성과 치수 정확도를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
제철 코크스용탄 배합 최적화	상업용 오븐 장입 전 이원 및 다성분 코크스용탄 배합에 대한 플라스틱 층 최대 두께(\$Y\$ 값) 및 최종 수축(\$X\$ 값) 결정.	원자재 코크스용탄 조달 비용을 크게 절감하는 동시에 코크스 기계적 강도(\$M40\$/\$M10\$)를 최적화하는 정밀 배합 계산을 가능하게 합니다.
원탄 등급 및 응고 특성 분류	채광 현장 및 선탄 공장의 원탄, 세척탄, 상업용 역청탄을 평가하여 정확한 석탄 등급 및 응고 지수 결정.	상업용 계약 가격 책정, 이음새 평가 및 공정 제어를 위해 제철용 석탄 품질에 대한 신속하고 결정적인 범주화를 제공합니다.
코크스 오븐 벽 압력 및 팽창 위험 평가	플라스틱 연화 단계(350°C~550°C) 동안 석탄 질량 내 부피 팽창 곡선 및 가스 포집 역학 모니터링.	위험하게 팽창하거나 수축이 적은 석탄 장입물을 식별하여 상업용 내화물 배터리 벽을 치명적인 측면 균열 및 작동 실패로부터 보호합니다.
플라스틱 유동성 및 열분해 동역학 연구	제어된 기계적 압력 하에서 과도한 석탄 점도, 연화 간격, 타르 형성 동역학을 특성화하는 학술 및 산업 파일럿 연구.	연구원이 동역학 변수를 격리하고 새로운 첨가제 또는 바이오 탄소 대체물의 효과를 평가할 수 있는 재현성이 뛰어난 열 경계를 제공합니다.
독립 상업용 화물 품질 인증	해상 터미널, 국경 항구, 환적소에서 수출/수입 코크스용탄 선적에 대한 제3자 검사 및 인증.	국제 석탄 공급업체와 철강 생산업체 간의 분쟁 위험을 줄이는 법적 방어가 가능하고 표준을 준수하는 분석 데이터를 보장합니다.
화학 부산물 회수 및 휘발성 진화 프로파일링	휘발성 진화율 및 석탄 타르 응축 특성을 모델링하기 위해 반코크스 구조의 투과성 및 균열 거동 평가.	코크스 오븐 가스 수율, 경유 회수율, 화학 부산물 공장 열 효율의 정확한 예측을 용이하게 합니다.

사양 매개변수	값 / 특성 (모델: KT-MBD)
베이스 어셈블리 식별자	KT-MBD 가소계 테스트 시스템 액세서리
기본 컵 구성품 항목 코드	KT-MBD-CUP (석탄 테스트 도가니 / 레토르트)
단열 패드 구성품 항목 코드	KT-MBD-PAD (석면 쿠션 세트)
컵 재료 구성	내화 구조용 합금 / 저합금 고온 탄소강
석면 쿠션 재료 등급	고순도 다이킷 백석면 단열 시트
최대 작동 온도	800°C (연속 테스트 엔벨로프)
연속 가열 속도 기능	3.0°C/min (250°C~730°C의 표준 선형 가소계 속도)
적용된 테스트 압력 정격	9.8 N/cm² (표준 압력 로드를 통한 0.1 MPa 수직 하중)
컵 내부 직경	59.0 mm (±0.2 mm 공차)
컵 외부 직경	70.0 mm (±0.3 mm 공차)

사양 매개변수	값 / 특성 (모델: KT-MBD)
컵 내부 작업 깊이	110.0 mm (± 0.5 mm 공차)
컵 베이스 플레이트 두께	10.0 mm (정밀 평면 가공 베이스)
석면 쿠션 외부 직경	59.0 mm (내부 보어 클리어런스 일치)
석면 쿠션 두께	디스크 층당 0.5 mm~1.0 mm (표준 멀티 디스크 구성)
열전대 프로브 클리어런스 포트	바닥 중앙 액세스 홀, 표준 시스 열전대용 보정됨
바늘 침투 오리피스 정렬	플라스틱 층 감지 프로브용 통합 상단 클리어런스 가이드
표면 경도 (컵 본체)	≥ 220 HBW (열 피로 및 마모 방지)
내벽 표면 마감	$Ra \leq 0.8 \mu m$ (코크스 고착 감소를 위한 미세 가공 보어)
표준 테스트 프로토콜 호환성	GB/T 479, ISO 동등 사포즈니코프 가소계 방법론
대상 측정 항목	최대 플라스틱 층 두께 (\$Y\$), 수축 (\$X\$), 부피 곡선