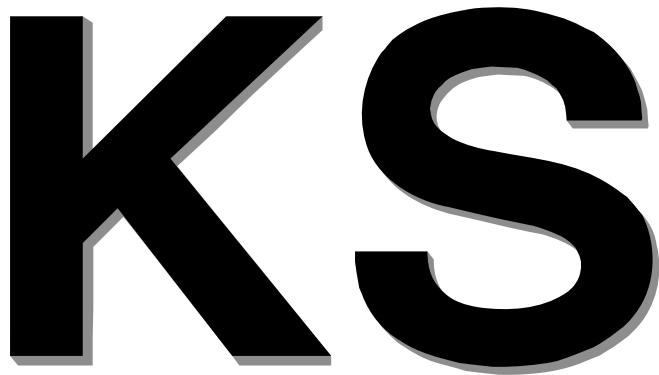


KSKSKSKS  
KSKSKSK  
KSKSKS  
KSKSK  
KSKS  
KSK  
KS

KS B ISO 15589 – 2



석유와 천연가스 산업 – 배관수송계통의  
음극방식 – 2부 : 해양 배관

KS B ISO 15589 – 2:2011

지식경제부 기술표준원

2011년 10월 31일 개정

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

## 심의 : 일반산업기계 기술심의회

	성명	근무처	직위
(회장)	백영남	경희대학교	교수
(위원장)	이관수	한양대학교	교수
	조남철	안산공과대학	교수
	이재학	한국산업기술대학교	교수
	김동석	한국화재보험협회	팀장
	이진갑	경기과학기술대학교	교수
	손두익	한국산업안전보건공단	본부장
	장춘만	한국건설기술연구원	연구실장
	최원석	대원뉴매틱공업사	대표
	김선희	국제경영기술연구원	실장
	이원해	대모엔지니어링	대표
(간사)	양승배	기술표준원 지식산업표준국 주력산업표준과	연구관

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

---

제정자 : 지식경제부 기술표준원장	제정 : 2006년 12월 29일
개정 : 2011년 10월 31일	기술표준원 고시 제 2011-0464 호
심의 : 산업표준심의회 일반산업기계 기술심의회	
원안작성협력 :	-

---

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 지식경제부 기술표준원 지식산업표준국 주력산업표준과(과장 박주승 ☎ 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.

## 목 차

개요 .....	iv
1 적용범위 .....	1
2 인용표준 .....	1
3 용어와 정의 .....	2
4 기호와 약어 .....	3
5 음극방식(CP) 시스템의 요건 .....	3
5.1 일반 .....	3
5.2 음극방식 시스템의 선택 .....	4
6 설계 인자 .....	5
6.1 일반 .....	5
6.2 방식 전위 .....	6
6.3 설계 수명 .....	8
6.4 설계 전류 밀도 .....	8
6.5 피복 손상을 .....	11
7 갈바닉 양극 .....	12
7.1 시스템의 설계 .....	12
7.2 양극 재료의 선택 .....	13
7.3 전기화학적 특성 .....	13
7.4 양극 모양과 이용률 .....	13
7.5 특별한 기계적·전기적 고려사항 .....	13
8 양극 제조 .....	14
8.1 생산 이전의 테스트 .....	14
8.2 피복 .....	15
8.3 양극 코어의 재료 .....	15
8.4 알루미늄 양극 재료 .....	15
8.5 아연 양극 재료 .....	16
9 갈바닉 양극의 품질 테스트 .....	16
9.1 일반 .....	16
9.2 강 양극 코어 .....	17
9.3 양극 합금의 화학적 분석 .....	17
9.4 양극의 질량 .....	17
9.5 양극의 치수와 직진성 .....	17
9.6 양극 코어의 치수와 위치 .....	18
9.7 양극 표면의 불규칙 .....	18
9.8 균열 .....	19
9.9 내부 결함, 파괴 테스트 .....	20
9.10 전기화학적 품질 관리 실험 .....	20
10 갈바닉 양극의 설치 .....	21
11 외부전원 음극방식 시스템 .....	22
11.1 전원과 제어 .....	22