

kumkang Kind

나사없는 전선관 / 후강전선관 카탈로그 / 승인서



kumkang
Kind

Steel Pipe

최고 기술력의 결정체인 금강공업의
강관제품은 다양한 건설산업 현장에서
중요한 역할을 수행하고 있습니다.

최고 기술력의 결정체인 금강공업의 강관제품은 다양한 건설산업 현장에서
중요한 역할을 수행하고 있습니다.

다양한 용도의 배관용, 일반구조용, 전선관은 컴퓨터 시스템에 의한 미세한
성형과 고주파 용접작업, 냉각, 수압과 비파괴테스트 등 여러 검사단계를
거치는 엄격한 제조공정을 통해 품질의 질을 높이고 있으며 금강공업은
강관의 핵심적인 이름으로 자리하고 있습니다.





Contents

002 개요

- 003 목차
- 004 연혁

006 전선관

- 006 나사없는 전선관
- 007 후강전선관

009 승인서

- 010 회사 현황
- 011 사업자등록증
- 012 공장등록증명서
- 013 일본공업규격 표시 승인서
- 014 제품인증서
- 015 품질경영시스템 인증서 (ISO 9001)
- 017 안전보건경영시스템 인증서
- 018 환경경영시스템 인증서
- 019 납품실적 증명서
- 020 한국화학시험연구원 시험성적서 (나사없는 전선관)
- 021 시험성적서 (나사없는 전선관)
- 022 한국화학시험연구원 시험성적서 (후강전선관)
- 023 시험성적서 (후강전선관)

Kumkang Kind History

70's

79. 08 금강공업주식회사 설립

80's

87. 09 KS표시 허가 획득 (Panel Form)

88. 09 기업공개

88. 09 일본 HORY 사(社) 기술제휴

89. 06 반월공장 준공

90's

90. 01 연양공장 준공

92. 01 부산공장 준공

92. 05 KS표시 허가취득

(배관용, 압력배관용, 일반구조용 Pipe)

92. 07 일본가설공업회 가설제품 인정합격증 획득

92. 11 1,000만불 수출탑 국무총리 표창

93. 02 일반구조용 강관 일본 JIS 규격 획득

96. 02 (주)금강 DOKA설립 (독일 DOKA사와 합작)

99. 05 ISO 9002 인증획득 (본사 및 각 공장)

00's

- 03. 04 진천1공장 준공
- 03. 12 ISO 9001:2000년판 인증전환
- 05. 10 기술연구소 설립
- 05. 11 고려산업(주), D&A 계열편입
- 05. 12 동서화학공업(주) 계열편입
- 06. 01 금강정보시스템(주) 계열편입
- 06. 02 부산청과 계열편입
- 06. 05 진천2공장 준공
- 06. 11 인산디지캠(주) 계열편입
- 06. 12 에버코스(주) 계열편입
- 06. 12 음성1공장 준공
- 07. 09 금강공업 말레이시아 법인 설립
- 08. 06 KR (한국선급) 인증 취득
- 08. 09 코스라인 계열편입
- 09. 03 Lloyd's Register [로이드선급 승인]
- 09. 10 말레이시아 닐라이 공장 준공
- 09. 11 3,000만불 수출의 탑 표창

10's

- 10. 01 금강공업 미국 법인 설립
- 10. 02 ABS 인증
- 10. 05 DNV 인증
- 10. 06 금강공업 베트남 법인 설립
- 10. 07 GL 인증
- 11. 09 금강공업 인디아 연락사무소 설립
- 11. 11 5,000만불 수출의 탑 표창
- 12. 01 진천2공장 진천모듈러공장으로 변경
- 12. 09 음성2공장 준공
- 12. 10 금강공업 인디아 법인 설립
- 12. 12 7,000만불 수출의 탑 표창
- 13. 01 (주)금강포스텍 합병
- 13. 11 진천 철강사업부 중부물류센터 개관
- 14. 12 1억불 수출의 탑 표창
- 15. 03 창녕공장 개장
- 15. 08 천안모듈러공장 개장
- 17. 02 금강공업 동아프리카 법인 설립
- 17. 03 금강공업 인도네시아 법인 설립
- 17. 10 모듈러 공장 창녕공장으로 이전
- 18. 10 (주)케이에스피 계열 편입
- 22. 09 삼미금속(주) 계열 편입
- 24. 07 금강공업 과천 신사옥 준공



나사없는 전선관 _ Threadless Rigid Conduits

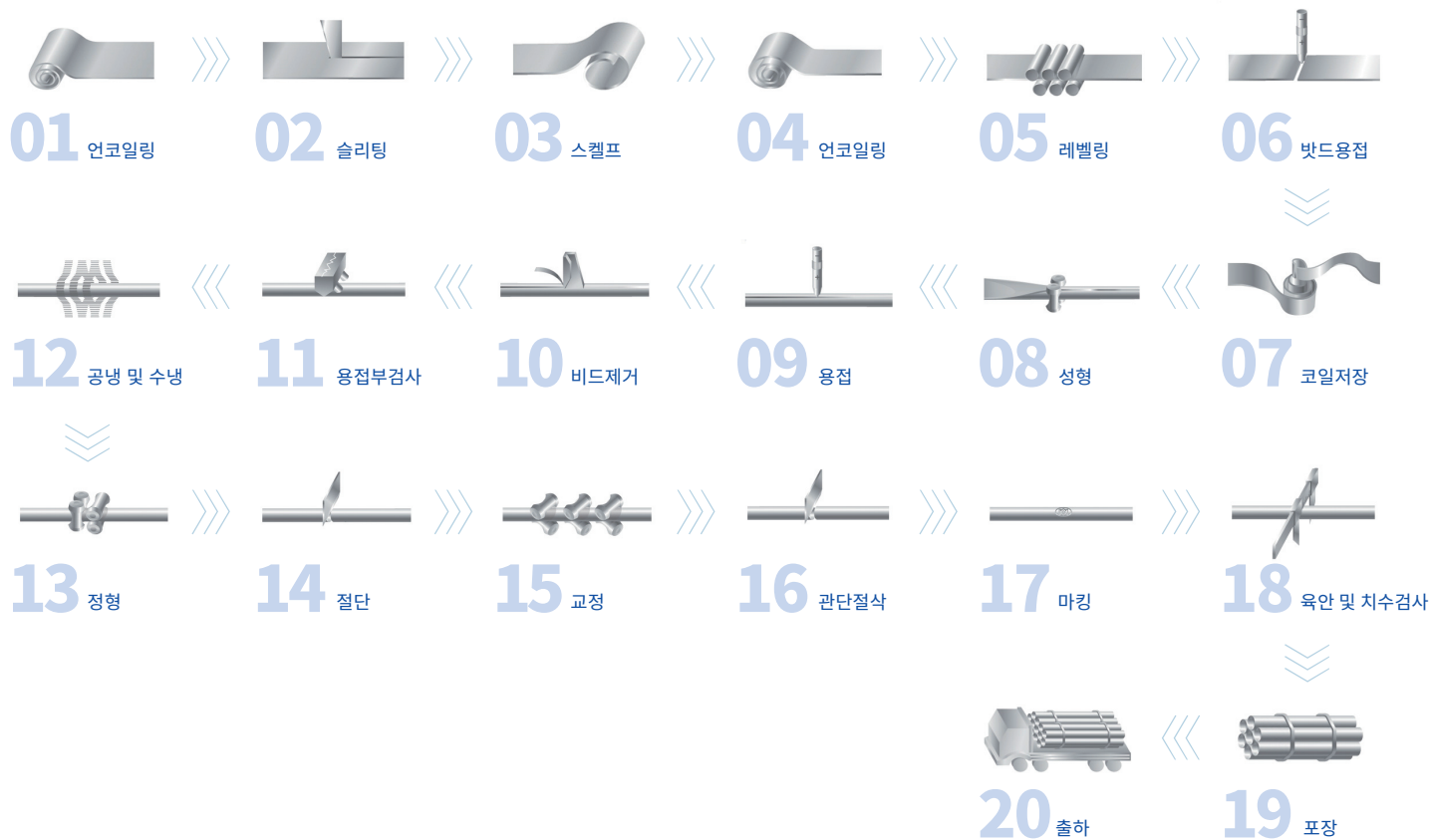
나사산 없이 이음쇠 연결로 작업 편의성 향상, 경량화로 시공시간 단축 및 작업 효율 향상

호칭 (E)	외경 (mm)	바깥지름 허용차 (mm)	두께 (mm)	중량 (kg/m)
19	19.1	±0.15	1.2	0.530
25	25.4	±0.15	1.2	0.716
31	31.8	±0.15	1.4	1.05
39	38.1	±0.15	1.4	1.27
51	50.8	±0.15	1.4	1.71
63	63.5	±0.25	1.6	2.44
75	76.2	±0.25	1.8	3.30

+ 나사없는 전선관 포장단위

구분	E19	E25	E31	E39	E51	E63	E75
번들 중량 (kg)	517	438	480	416	375	325	440
본 / 번들	271	169	127	91	61	37	37

+ 나사없는 전선관 생산공정



후강전선관 _Rigid Steel Conduits

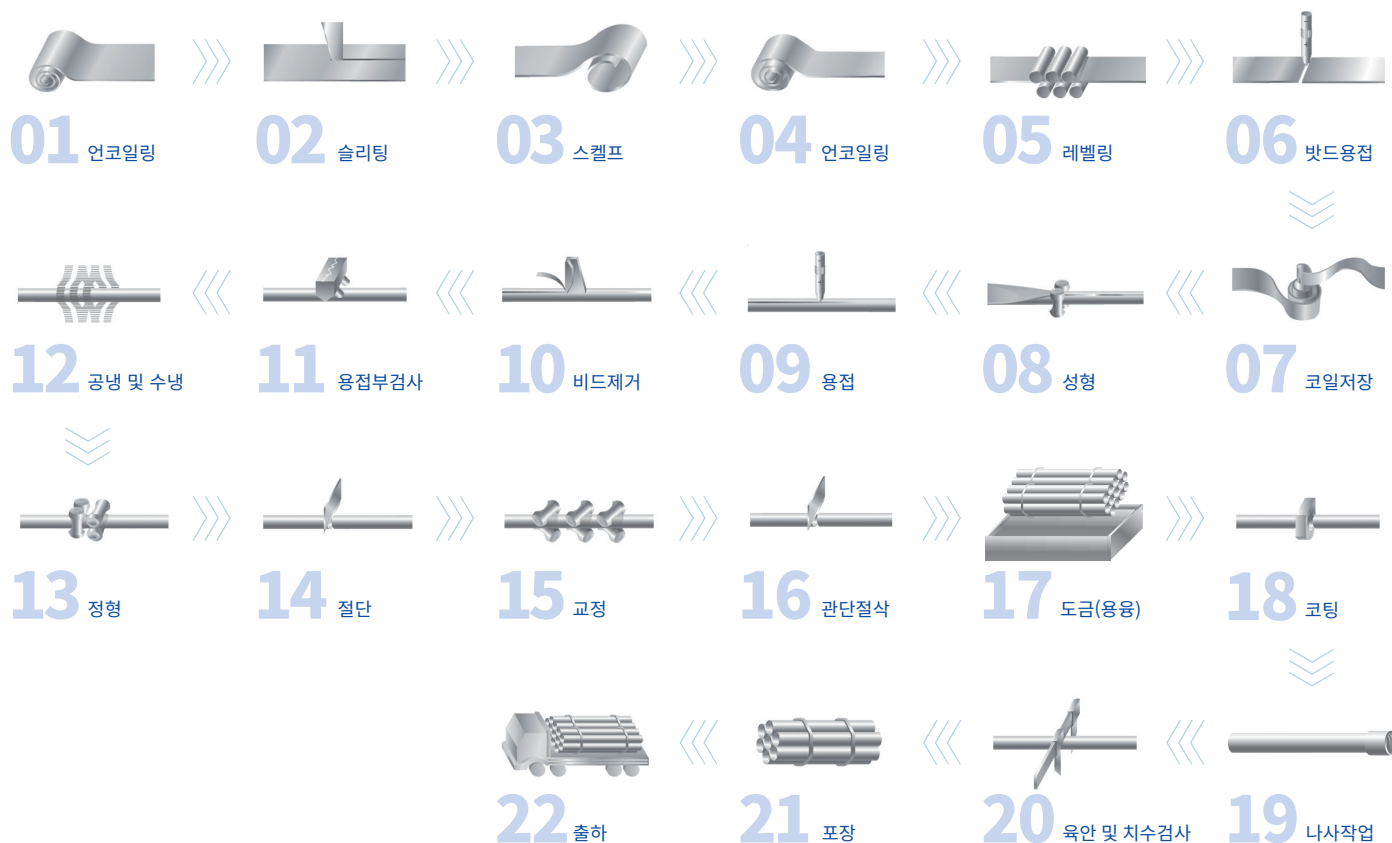
용융아연도금 처리로 인하여 부식에 강하고 옥외노출, 대규모 건설 현장 등에 폭넓게 사용

호칭 (BC)	외경 (mm)	바깥지름 허용차 (mm)	두께 (mm)	중량 (kg/m)	유효나사길이	
					최대	최소
16	21.0	±0.3	2.3	1.06	19	16
22	26.5	±0.3	2.3	1.37	22	19
28	33.3	±0.3	2.5	1.9	25	22
36	41.9	±0.3	2.5	2.43	28	25
42	47.8	±0.3	2.5	2.79	28	25
54	59.6	±0.3	2.8	3.92	32	28
70	75.2	±0.3	2.8	5.00	36	32
82	87.9	±0.3	2.8	5.88	40	36
104	113.4	±0.4	3.5	9.48	45	39

+ 후강전선관 포장단위

구분	16BC	22BC	28BC	36BC	42BC	54BC	70BC	82BC	104BC
번들 중량 (kg)	829	692	697	525	606	569	538	402	476
본 / 번들	217	140	102	60	60	40	30	19	14

+ 후강전선관 생산공정



Kumkang Kind _
Eonyang Factory Korea



승인서

회사 현황

사업자등록증

공장등록증명서

일본공업규격 표시 승인서

제품인증서

품질경영시스템 인증서 (ISO 9001)

안전보건경영시스템 인증서

환경경영시스템 인증서

납품실적 증명서

한국화학시험연구원 시험성적서

시험성적서

- 1) 회사명 : 금강공업(주)
- 2) 자본금 : 299억
- 3) 연간 매출액 : 2,939억 원 (2024. 12. 31. 기준)
- 4) 종업원 수 : 396명 (2024. 12. 31. 기준)
- 5) 사업장 : 연양공장, 창녕공장, 음성1공장, 음성2공장, 진천공장,
서울사무소 및 지방영업사무소 (부산, 대구, 광주)
- 6) 공장분포 현황

연양공장	창녕공장	음성1공장	음성2공장
주요생산제품 PIPE 1) 일반 구조용 탄소강관 2) 압력 배관용 탄소강관 3) 배관용 탄소강관 4) 강제 전선관 5) 칼라 HGI각관 6) 특수관 가설재류 7) 단관 비계 8) 산송각관	주요생산제품 특수 폼웍 시스템 폼웍 조선기자재	주요생산제품 알루미늄 폼웍 (Aluminum formwork)	주요생산제품 소재 생산 알루미늄 압출/용해
	진천공장 주요생산제품 알루미늄 폼웍 (Aluminum formwork) 모듈러 건축 (Modular)	부산공장 주요생산제품 가설재	

7) 사업장 소재지

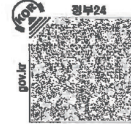
사업장명	소재지	전화번호	비고
서울사무소	경기도 과천시 과천대로7다길 60 금강공업빌딩	02-3415-4000	
연양공장	울산광역시 울주군 삼남면 반구대로 359	052-255-5300	
창녕공장	경상남도 창녕군 계성면 광계마을길 149-16	055-608-9200	
음성1공장	충청북도 음성군 음성읍 용광로 505	043-871-5212	
음성2공장	충청북도 음성군 생극면 대금로 1994	043-878-9903	
진천공장	충청북도 진천군 이월면 신척서길 27-29	043-537-7411	
부산공장	부산광역시 사하구 다산로 110	051-264-8881	

등록번호 : 620-85-01703





문서확인번호: 1704-1534-9253-6356



공장등록증명(신청)서

접수번호	2024010292722259001	접수일	2024.01.02	처리기간	즉시
신청인	회사명 금강공업(주)연양공장	전화번호 052-255-5300			
	대표자 성명 전장열, 전재범	생년월일(법인등록번호) 180111-0034320			
	대표자 주소(법인 소재지) 울산광역시 울주군 삼남읍 반구대로 359				
등록 내용	공장 소재지 울산광역시 울주군 삼남읍 반구대로 359 (총 6 필지)	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[]		
	공장 등록일 1990년 11월 26일	사업 시작일 1990년 11월 26일	종업원 수 남 :109 여 :10		
	공장의 업종(분류번호) 기타 구조용 금속제품 제조업(25119)				
	공장 부지 면적(㎡) 45462.000	제조시설 면적(㎡) 22329.340	부대시설 면적(㎡) 6805.100		
	등록 조건 조건 : 해당없음				
등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2023-02-14 사유: 공장 대표자변경(전장열, 이범호 > 전장열, 전재범)				공장관리번호 180111003432000	

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2024년 01월 02일

한국산업단지공단이사



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

原本對照筆





日本産業規格表示認証書

認証番号
CRKR23001

金剛工業株式会社 殿

産業標準化法第37条第1項の規定により日本
産業規格の表示について下記のように認証する。

(認証) 2023年 08月 14日
(外国登録認証機関 登録番号000701)

韓国化学融合試験研究院長

記

認証取得者の氏名又は名称及び住所

認証に係る日本産業規格の番号及び
日本産業規格に規定されている場合は
種類又は等級

鉦工業品又は加工技術の名称

認証の区分

認証に係るすべての工場又は事業場の
名称及び所在地

認証有効期間

金剛工業株式会社
大韓民国 釜山広域市 沙下区 님산路 110
(多大洞)

JIS C 8305

鋼製電線管

認証の区分 : 厚鋼電線管
認証の範囲 : G16, G22, G28, G36, G42,
G54, G70, G82, G92, G104

金剛工業株式会社 彦陽工場
大韓民国 蔚山広域市 蔚州郡 三南面 盤
龜台路 359

2026年 08月 13日

原本對照筆





인증번호 : 제 95-10-022 호

Certificate



제품인증서

1. 제조업체명 : 금강공업(주)연양공장
2. 대표자명 : 전장열, 전재범
3. 공장소재지 : 울산 울주군 삼남면 반구대로 359
4. 인증제품 :
 - 가. 표준명 : 강제 전선관
 - 나. 표준번호 : KS C 8401
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
후강전선관, 용융아연도금, G104이하
용융아연도금, 나사 없는 전선관 : E19 ~ E75 '끝'.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2024 년 11 월 06 일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 1995-12-02
2. 차기심사 완료기한 : 2026-07-18
3. 최종 변경일 : 2024-11-06 기타 종류추가합격

原本對照筆





CERTIFICATE OF APPROVAL

KUMKANG Kind

· HEAD OFFICE : 21, SAEMAL-RO 5-GIL, SONGPA-GU, SEOUL , KOREA
· SITE:Refer to the Appendix

Korean Standards Association hereby certifies that the Quality Management System of the above organization has been assessed and found to meet the requirements of the standard and scope of certification detailed below:

CERTIFICATION No. QMS-1433

STANDARD KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

SCOPE OF CERTIFICATION

SITE:Refer to the Appendix

VALID FROM 05 May, 2023

VALID TO 04 May, 2026

Original Certification Date : 05 May, 1999

Date of Issue : 22 April, 2023


PRESIDENT OF KSA

KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

5, Teheran-ro 69-gil, Gangnam-Gu, Seoul, Korea


 KSA


 (KAB-QC-30)


 MEMBER OF INTERNATIONAL
 ISO/IEC JTC1



KSA has been accredited by Korea Accreditation Board(KAB)
as an ISO 9001 Certification body.(Accreditation Number : KAB-QC-30)

경영시스템인증서

금강공업(주)

· 본사 : 서울특별시 송파구 새말로5길 21
· 사업장 : 부속서 참조



한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 QMS-1433

표 준 KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

인증범위 부속서 참조

유효기간 2023년 05월 05일부터 2026년 05월 04일까지

최초인증일 : 1999년 05월 05일

2023년 04월 22일

KSA



한국표준협회

서울시 강남구 테헤란로 69길 5



한국표준협회는 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영체계
인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-30)받았습니다.

原本對照筆





인증번호: ROH1169

Certificate of Registration

안전보건경영시스템 인증서

금강공업(주)

- 음성1공장: 충청북도 음성군 음성읍 용광로 505
- 음성2공장: 충청북도 음성군 생극면 대금로 1994
- 진천2공장: 충청북도 진천군 이월면 신척서길 27-29
- 연양공장: 울산광역시 울주군 삼남읍 반구대로 359
- 창녕공장: 경상남도 창녕군 계성면 광계마을길 149-16

적용표준

KS Q ISO 45001:2018 / ISO 45001:2018

인증범위

- 음성1공장: 알루미늄품의 설계, 개발 및 생산(WALL, SLAB)
- 음성2공장: 알루미늄 압출형재의 제조
- 진천2공장: 알루미늄품의 설계, 개발 및 생산(WALL, SLAB)
- 연양공장: 배관용 탄소강관, 압력배관용 탄소강관, 일반구조용 탄소강관, 일반구조용 각형강관, 연료가스 배관용 탄소강관, 강제 전선관, 비계용 강관, 유정관 및 송유관용 열처리강관의 생산
- 창녕공장: 건설용 가설재, 품워크 및 조선용 시설재의 생산, 시스템 품의 설계 및 생산

위와 같이 안전보건경영시스템 표준에 적합함이
한국경영인증원에 의해 인증되었음을 증명함.

2022년 7월 28일

인증승인일자 : 2022. 7. 28.

인증유효일자 : 2025. 7. 27.



한국경영인증원



한국경영인증원

서울특별시 영등포구 경인로775(문래동3가)

에이스하이테크시티 1동 1204호

T: 02)6309-9001 / F: 02)6309-9004

- 한국경영인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 안전보건경영체계 인증기관으로 인정(인정번호: KAB-OC-12) 받았습니다.
- 마크는 국제인증협력기구의 국제다자간상호인정협정에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 마크입니다.
- 인증수행범위(KSC CODE): 17/ 심사원: 이호일/ 최초인증일자: 2022. 07. 28/ / 최초인증승인에 따른 발급

原本對照筆





인증번호: REM2981

Certificate of Registration

환경경영시스템 인증서

금강공업(주)

- 음성2공장: 충청북도 음성군 생극면 대금로 1994
- 연양공장: 울산광역시 울주군 삼남읍 반구대로 359

적용표준

KS I ISO 14001:2015 / ISO 14001:2015

인증범위

- 음성2공장: 알루미늄 압출형재의 제조
- 연양공장: 배관용 탄소강관, 압력배관용 탄소강관, 일반구조용 탄소강관, 일반구조용 각형강관, 연료가스 배관용 탄소강관, 강제 전선관, 비계용 강관, 유정관 및 송유관용 열처리강관의 생산

위와 같이 환경경영시스템 표준에 적합함이
한국경영인증원에 의해 인증되었음을 증명함.

2022년 7월 28일

인증승인일자 : 2022. 7. 28.

인증유효일자 : 2025. 7. 27.



한국경영인증원



한국경영인증원

서울특별시 영등포구 경인로775(문래동37)

에이스하이테크시티 1동 1204호

T: 02)6309-9001 / F: 02)6309-9004

- (주)한국경영인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-EC-17) 받았습니니다.
-  마크는 국제인증협력기구의 국제다자간상호인정협정에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 마크입니다.
- 인증수행범위(KSIC CODE): 17/ 심사원: 이호림/ 최초인증일자: 2022. 7. 28/ 최후승인에 따른 발급

原本對照筆



납 품 실 적 증 명 서

주 소 : 경기도 과천시 과천대로 7다길 60 금강공업빌딩

상 호 : 금 강 공 업 주 식 회 사

대표이사 : 전 장 열, 전 재 범



상기 당사에서는 아래와 같이 전선관을 납품하였음을 증명함.

납품처	현장명	품명
두산에너지빌리티	보령신복합HRSG	KS C 8401
두산에너지빌리티	안동복합2호기	KS C 8401
두산에너지빌리티	당진#1~4환경설비 개선공사	KS C 8401
두산에너지빌리티	김포열병합	KS C 8401
DOOSAN(두산)	보령 신복합 발전소	KS C 8401
DOOSAN(두산)	삼척 화력 발전소	KS C 8401
대우E&C	공주 열병합 발전소	KS C 8401
대우E&C	신 세종 열병합 발전소	KS C 8401
한화건설 외	부전-마산 2,3,4,5 공구 복선화철도	KS C 8401
SK건설㈜	포항-울산간 철도공사	KS C 8401
국가철도공단	경부선(서정리-전의)철도공사 현장 외	KS C 8401
한국수력원자력㈜	울진 한울 원자력발전소	KS C 8401
한국 남부발전㈜	삼척빛드림본부	KS C 8401
포스코건설	포항 2차전지 공장	KS C 8401
포스코건설	더샵 천안 신부동	KS C 8401
쌍용건설	화성ASML 현장	KS C 8401
현대오토에버	파주운정현장	KS C 8401
디엘건설	서울역 현장	KS C 8401
한라건설	평택 동부 고속화도로	KS C 8401
서해중합건설	서해 그랑블더파크	KS C 8401
대우건설	파주차량기지	KS C 8401
대우건설	평택 오션센트럴비즈	KS C 8401
대우건설	정읍 푸르지오	KS C 8401
대우건설	양재 데이터센터	KS C 8401

* 상기 업체 외 다수의 현장에 당사의 제품을 납품한 실적이 있음을 확인합니다.



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (052)220-3000 FAX (052)220-3001

성적서번호 : TAK-2024-179488

접 수 일 자 : 2024년 12월 17일

대 표 자 : 전장열, 전재범

시험완료일자 : 2025년 01월 02일

업 체 명 : 금강공업(주)연양공장

주 소 : 울산광역시 울주군 삼남면 반구대로 359

시 료 명 : 금속시험편(KS C 8401 강제전선관-나사없는 전선관) (외경: 76.2 mm)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	428	KS B 0802 : 2003(12B호 시험편)
항복점	N/mm ²	-	374	KS B 0802 : 2003(12B호 시험편)
연신율	%	-	22	KS B 0802 : 2003(12B호 시험편)
C	%	-	0.05	KS D 1801 : 2020(CS)(준용)
Si	%	-	0.03	KS M 0032 : 2009(ICP)(준용)
Mn	%	-	0.15	KS M 0032 : 2009(ICP)(준용)
P	%	-	0.016	KS M 0032 : 2009(ICP)(준용)
S	%	-	0.012	KS D 1801 : 2020(CS)(준용)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Shin Jongin

작성자 : 신종인

Tel : 052-220-3136

Chang Jaesun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 01월 02일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00)

A4(210 X 297)

原本對照筆



4
 5
 6
 7
 8

INSPECTION CERTIFICATE

PAGE : 1 / 1

성적서 번호 : 20250101-11
SHEET NO

제 품 명 : E.R.W STEEL PIPE
COMMODITY :

제 품 규 격
SPECIFICATION : 강제전선관(KS C 8401)

발	DATE OF ISSUE :	계	약	서	번	호	:
발		L/CNO(P/O NO) :					
자		수	요	가			
		CUSTOMER:					
		주	문	자			
		SHIPPER :					

DATE OF ISSUE : 2025-01-01

계 약 서 번 호 : L/CNO(P/O NO) :

주 고객:

주 문 : SHIPPER : 사



KUMKANG KIND CO., LTD.

HEAD OFFICE: Kumkang Kind BLDG. 60, Gwacheon-daero 7da-gil,
Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KOREA

EON YANG FACTORY: 140-25, GACHUN-RI SAMNAM-MYON ULJU-GUN
 ULSAN METROPOLITAN CITY, KOREA

로 트 빈 호 LOT NO (HEAT NO)	관 종 TYPE	치 수 DIMENSION			수 량 QUANTITY (PCS)	화학성분(%) CHEMICAL COMPC					인장시험 TENSION TES			BENDING FLATTENING ① ② ③ ④ ⑤ ⑥	수입 시험 형태 ⑥	HYDROSTAT 시험 형태 ⑥	비교 시험 형태 ⑥	도금시험 ZINC COATING 이연부착량 WEIGHT OF ZINC COPPER SULPHIDE G/100g/㎡ ⑥	REMARK			
		①외경 O.D	② 두께 THICKNESS	③ 길 이 LENGTH		C	Si	Mn	P	S	인장강도 ④ T.S	항복점 ⑤ Y.P	연신율 E.L (%)									
GBU8515	PE	19	1.20	3600	100	450	10	24	11	9	371.0	238.0	38	G	G	G	G	304.00	3회/G	나사 없는 견선관		
GBU8515	PE	25	1.20	3600	100	450	10	24	11	9	371.0	238.0	38	G	G	G	G	304.00	3회/G	나사 없는 견선관		
GBU8519	PE	31	1.40	3600	100	360	6	19	10	6	366.0	237.0	39	G	G	G	G	307.00	3회/G	나사 없는 견선관		
GBU8519	PE	39	1.40	3600	100	360	6	19	10	6	366.0	237.0	39	G	G	G	G	307.00	3회/G	나사 없는 견선관		
GBU8519	PE	51	1.40	3600	100	360	6	19	10	6	366.0	237.0	39	G	G	G	G	307.00	3회/G	나사 없는 견선관		
GBU851A	PE	63	1.60	3600	100	360	4	20	8	6	368.0	253.0	39	G	G	G	G	319.00	3회/G	나사 없는 견선관		
KDB04570	PE	75	1.80	3600	100	320	1	16	10	9	336.0	262.0	44	G	G	G	G	300.00	3회/G	나사 없는 견선관		
* UNIT : ① E		② mm	③ mm	④ N/mm ²	⑤ N/mm ²	⑥ Good																
검사관 SURVEYOR		본 제품은 관련 규격에 정한 시험 및 검사에 합격 하였음을 증명 합니다. WE, HEREBY , CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTABLE.																			MANAGER OF QA DEP M. T. Roh 	

KHOPC-60 F02

사
이
시
카
고
데
고
고

A4(297×210)

原本對照筆



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (052)220-3000 FAX (052)220-3001

성적서번호 : TAK-2024-179487
 대 표 자 : 전장열, 전재범
 업 체 명 : 금강공업(주)연양공장
 주 소 : 울산광역시 울주군 삼남면 반구대로 359

접 수 일 자 : 2024년 12월 17일
 시험완료일자 : 2025년 01월 02일

시 료 명 : 금속시험편(KS C 8401 강제전선관) (외경: 41.9 mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	434	KS B 0802 : 2003(12A호 시험편)
항복강도(0.2 % offset)	N/mm ²	-	374	KS B 0802 : 2003(12A호 시험편)
연신율	%	-	28	KS B 0802 : 2003(12A호 시험편)
C	%	-	0.08	KS D 1801 : 2020(CS)(준용)
Si	%	-	0.02	KS M 0032 : 2009(ICP)(준용)
Mn	%	-	0.43	KS M 0032 : 2009(ICP)(준용)
P	%	-	0.015	KS M 0032 : 2009(ICP)(준용)
S	%	-	0.007	KS D 1801 : 2020(CS)(준용)

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Shin Jongin

작성자 : 신종인

Tel : 052-220-3136

Chang Jaesun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2025년 01월 02일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00)

A4(210 X 297)



INSPECTION CERTIFICATE

GEON YANG FACTORY: 140-25, GACHUN-RI SAMNAM-MYON ULJU-GUN
ULSAN METROPOLITAN CITY, KOREA

로 트 번 호	관 종	치 수 DIMENSION			수 량 QUANTITY (PCS)	화합성분(%) CHEMICAL COMPO					인장시험 TENSION TEST			⑨ HYDROSTAT 수압 시험 PRESSURE TESTING	비 고		
		①외경 O.D	② 두께 THICKNESS	③ 길 이 LENGTH		C ×10000	Si ×1000	Mn ×100	P ×1000	S	인장강도					연신율 E.L. (%)	
											④ T.S	⑤ Y.P	⑥ F.T				
LOT NO (HEAT NO)	TYPE													⑩ ZONED TEST	비 고		
HBF004810	GTC	16	2.30	3600	100	380	7	17	11	5	352.0	253.0	41	G	390.00	3[回]/G	REMARK
HAF105270	GTC	22	2.30	3600	100	422	8	19	10	8	338.0	251.0	45	G	390.00	3[回]/G	
HAD015200	GTC	28	2.50	3600	100	377	6	18	10	4	347.0	301.0	43	G	390.00	3[回]/G	
HQA047780	GTC	36	2.50	3600	100	361	7	20	10	3	360.0	282.0	43	G	390.00	3[回]/G	
HBB022140	GTC	42	2.50	3600	100	726	11	23	9	5	397.0	259.0	40	G	390.00	3[回]/G	
HBD022340	GTC	54	2.80	3600	100	387	6	19	7	9	340.0	213.0	46	G	390.00	3[回]/G	
HAW087100	GTC	70	2.80	3600	100	684	8	31	13	7	381.0	312.0	42	G	390.00	3[回]/G	
HAY055610	GTC	82	2.80	3600	100	746	6	29	16	8	387.0	287.0	41	G	390.00	3[回]/G	
HRZ164350	GTC	104	3.50	3600	100	376	5	20	8	4	346.0	234.0	45	G	390.00	3[回]/G	

* INIT : ① G ② III ③ III ④ N/mm² ⑤ N/mm² ⑥ Good

검사관
SURVEYOR

본 제품을 관련 규격에 정한 시험 및 검사에 합격 하였음을 증명 합니다.
WE, HEREBY, CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE
WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTABLE.

MANAGER OF O A DEP

M. T. Rob

KHOPC-60 F02

𐏊𐏃
 𐏊𐏃𐏊𐏃
 𐏊𐏃
 𐏊𐏃
 𐏊𐏃
 𐏊𐏃
 𐏊𐏃
 𐏊𐏃

A4(297×210)



서울철강영업팀

13840 경기도 과천시 과천대로7다길 60 금강공업빌딩
T. 02)3415-4094 F. 02)3415-4162

부산철강영업팀

44953 울산광역시 울주군 삼남면 반구대로 359
T. 052)255-5403 F. 052)255-5417