

좋은 제품과 서비스를 제공하는 데 그치지 않겠습니다.

고객과 사회를 향한 신념은 처음 그대로 지켜나가겠습니다.
(주)광성이엔지는 10년 후를 생각하는 제품과 서비스를 개발하고,
고객과 소통하는 바르고 큰 기업으로 성장해 나갈 것입니다.



주소. 충청북도 음성군 삼성면 금울로 345
E-mail. gwangsung2019@nate.com

TEL. 043-750-7530 FAX. 043-750-7540
Homepage. www.gwangsungeng.com

본 카탈로그의 내용은 제품의 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

분말 3층 에코세라폭시골드 도장강관

PE 3-LAYER ECO-CERAPOXY-GOLD
COATED STEEL PIPES



대표이사 인사말

CEO's Message

(주)광성이엔지는 2019년 창립 이래 유체수송용 폴리에틸렌 피복관과 및 이형관을 생산하고 있으며, 국내 물산업의 경쟁력 확보와 성장에 크게 기여하고 있습니다.

당사는 지속적인 기술개발과 품질관리로 고객 여러분의 기대에 부응토록 전임직원이 혼연일체가 되어 노력하고 있으며, 지치지 않는 도전정신으로 최선이 아닌 최고의 제품을 만들어 가는 (주)광성이엔지가 되겠습니다.

앞으로도 변함없는 성원과 격려를 부탁드립니다.
감사합니다.

목차

Contents

02 대표이사 인사말

03 인증서

04 분말3층 에코세라폭시골드 도장강관

06 제품의 구조 및 종류

07 종류별 제품 규격

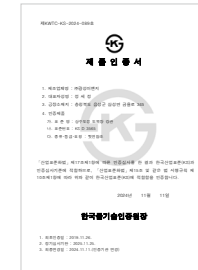
인증서

Certification

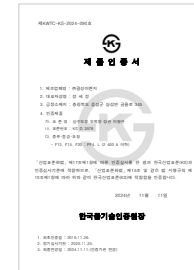
▶ 제품인증서



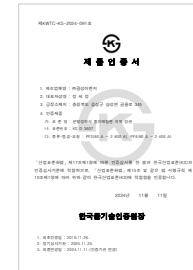
우수제품 지정증서
[지정번호 2023135]



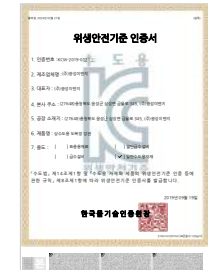
KS 제품인증서
[KS D 3565]



KS 제품인증서
[KS D 3578]



KS 제품인증서
[KS D 3607]



위생안전기준 인증서



소재-부품 신뢰성인증서
[에코세라폭시골드-GS]



녹색기술 인증서



녹색기술제품 확인서



K마크 인증서



물산업 우수제품 지정서
[WIP-24-026]



수도용 적합 인증서



ISO 인증

▶ 지식재산권



특허증
[제10-1887135호]



특허증
[제10-2118945호]



특허증
[제10-2118946호]



특허증
[제10-2126375호]



특허증
[제10-2205285호]

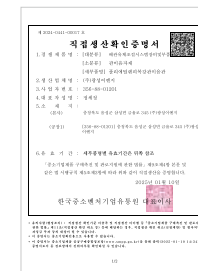


특허증
[제10-2281230호]

▶ 기업확인서



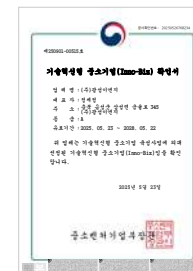
직접생산확인증명서
(관류)



직접생산확인증명서
(관이음자재)



여성기업확인서



기술혁신형 중소기업
확인서



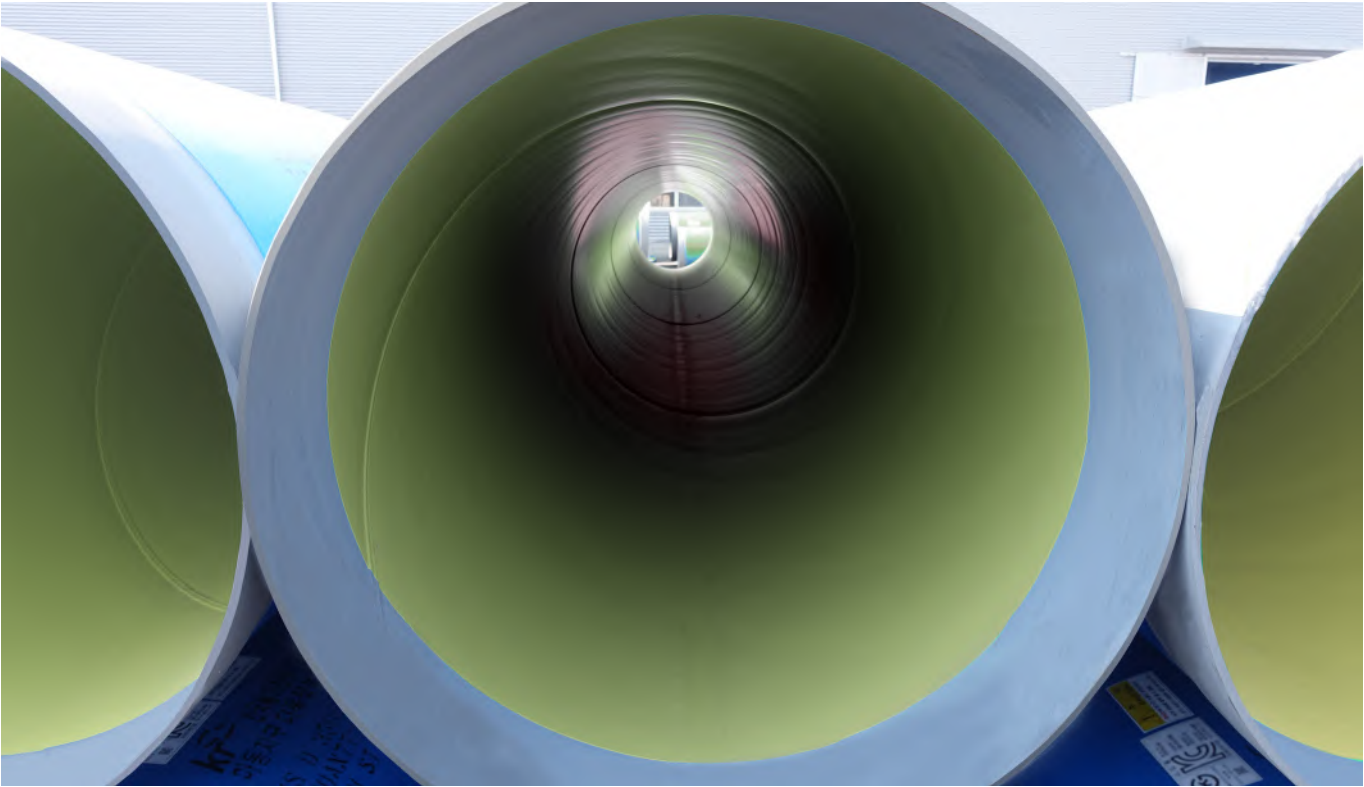
연구개발전담부서
인증서



공장등록증

분말3층 에코세라폭시골드 도장강관

Polyethylene 3-Layer Eco-Cerapoxy-Gold Epoxy Coated Steel Pipe & Fittings



› 제품의 특징점

환경호르몬 및 독성물질이
검출되지 않는 안전하고
위생적인 도장강관

유해물질
도로성분
최소화

내부 표면처리 방식을
개선하여 내구성이
우수

관 부식 요인을
제거하여
내식성이 증대

고도 기술의 집합.
조달우수제품, 녹색기술
인증, RS인증 취득

› 기계적 성질

종류의 기호	인장강도 N/mm ²	항복점 또는 항복강도 N/mm ²	연신율 (%)	
			11호 시험편 / 12호 시험편	1A호 시험편 / 5호 시험편
			세로 방향(관 축 방향)	가로 방향(관 축의 직각 방향)
STWW 290	290 이상	-	30 이상	25 이상
STWW 370	370 이상	215 이상	30 이상	25 이상
STWW 400	400 이상	225 이상	-	18 이상
STWW 600	600 이상	440 이상		16이상

› 직관 제조공정



› 원관 양끝의 모양

플레인 엔드
원관 제작시 관단면을 가공없이
직각이 되도록 처리하며
흔히 맞대기 용접시 사용

베벨 엔드
관단면을 규격에 맞게 사상 작업하여
추진관의 경우 일면 베벨로 사용

벨 엔드
관단면을 확관(1수)하여
연결관을 70mm이상 삽입 후 용접
현장 배관연결 용이

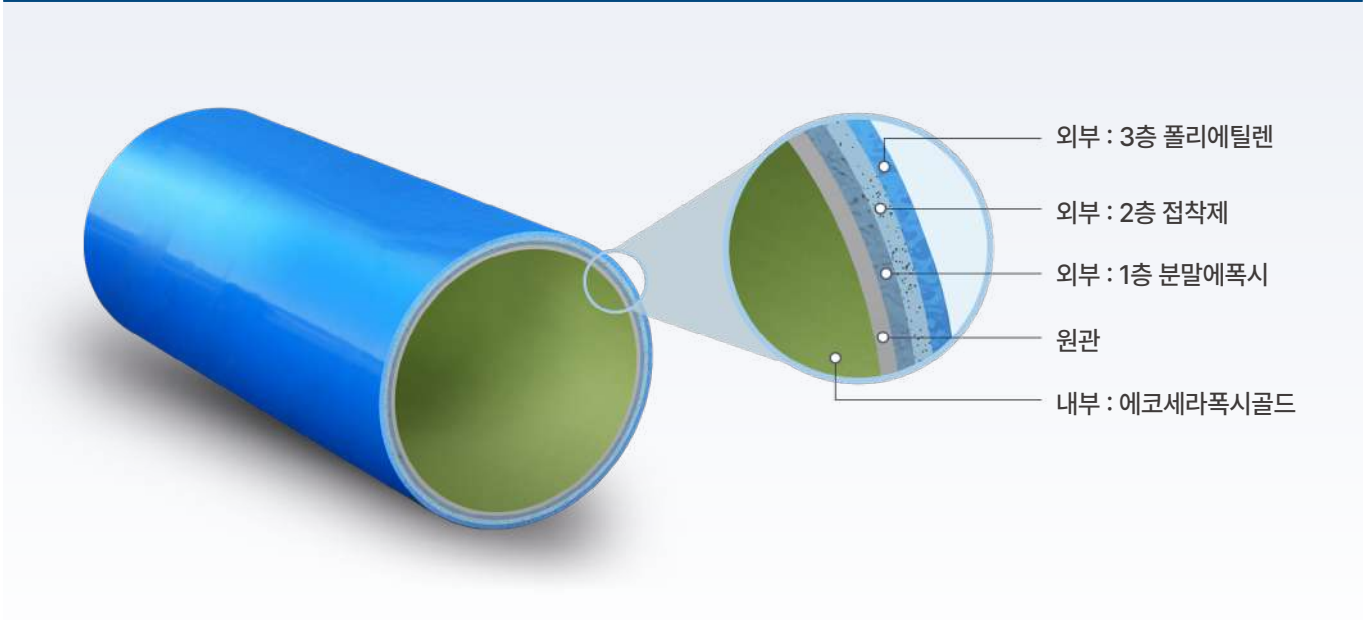
› 항목별 기준허용차

항목	기준 허용차		직관 KS D 3565	이형관 KS D 3578
바깥지름	호칭 지름 80A 이상 200 미만 ±1%			-
	호칭 지름 200A 이상 600 미만 ±0.8%			-
	호칭 지름 600A 이상 ±0.5%, 측정은 원둘레 길이에 따름			-
두께	호칭 지름 350A 미만	두께 4.2mm 이상	+15%, - 8%	+15%, -12.5%
		두께 7.5mm 미만		+15%, -0.6mm
	호칭 지름 350A 이상	두께 7.5mm 이상 12.5mm 미만	+15%, -1.0mm	+15%, - 8%
		두께 12.5mm 이상		+15%, -1.0mm
길이	+ 제한하지 않는다. - 0			
벨 엔드 안지름	호칭 지름 1,600mm 미만 허용차를 포함한 원관의 바깥지름 +5.0mm 이내 호칭 지름 1,600mm 이상 허용차를 포함한 원관의 바깥지름 +6.0mm 이내 측정은 원둘레 길이에 따른다.			

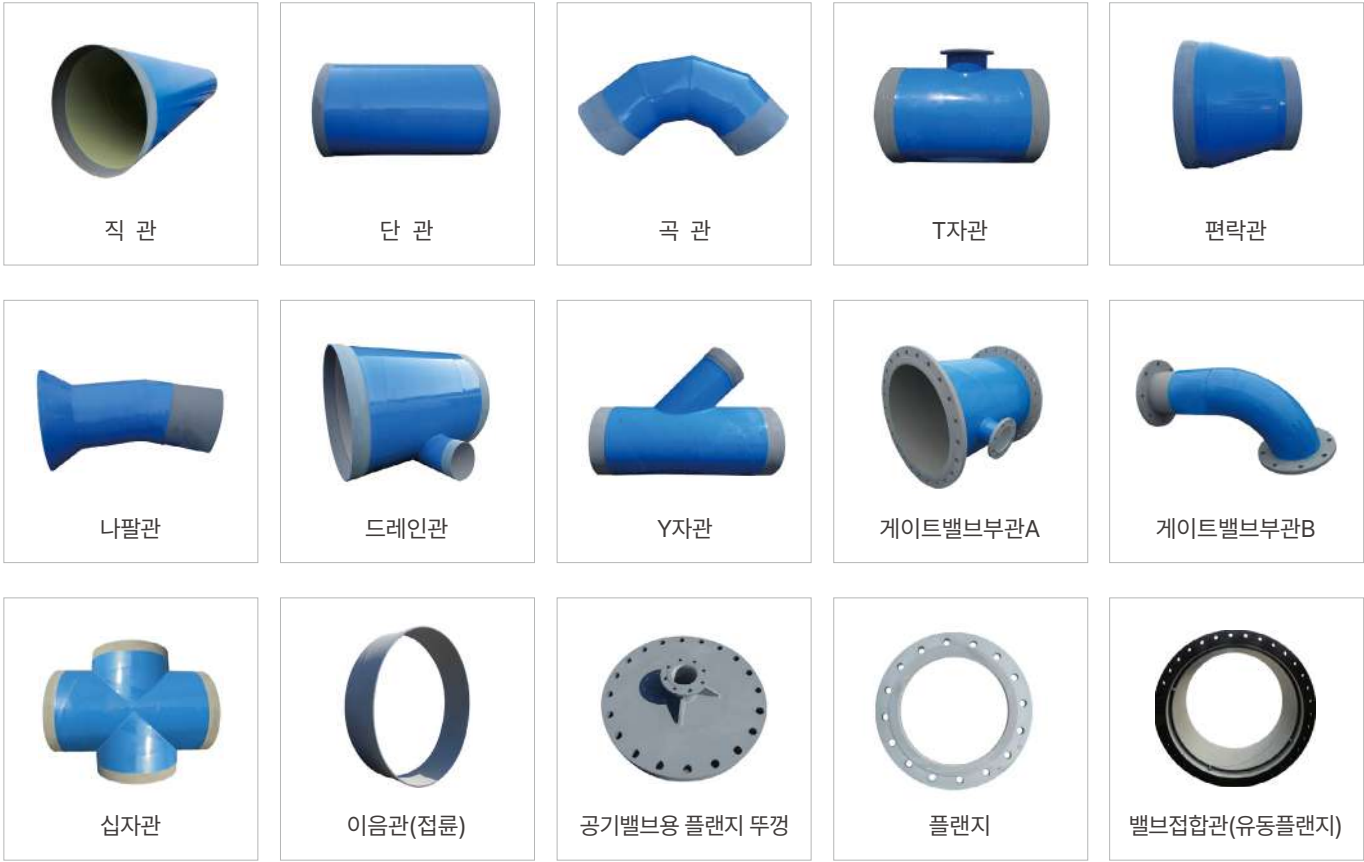
제품의 구조 및 종류

Structure and Type of Product

› 제품의 구조



› 제품의 종류



종류별 제품 규격

Product Specification by Type

› 강관 및 이형관

호칭 지름 A	바깥 지름 mm	종류의 기호												관의 종류 및 두께		
		STWW 290	STWW 370	STWW400				STWW600								
				두께												
				A형		B형		A형		B형						
두께 mm	무게 kg/m	두께 mm	무게 kg/m	두께 mm	무게 kg/m	두께 mm	무게 kg/m	두께 mm	무게 kg/m	두께 mm	무게 kg/m	두께 mm	무게 kg/m	F12	F15	F20
80	89.1	4.2	8.79	4.5	9.39	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	4.2	4.5
100	114.3	4.5	12.2	4.9	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	4.5	4.9
125	139.8	4.5	15.0	5.1	16.9	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	4.5	5.1
150	165.2	5.0	19.8	5.5	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	5.0	5.5
200	216.3	5.8	30.1	6.4	33.1	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	5.8	6.4
250	267.4	6.6	42.4	6.4	41.2	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6	6.6	6.4
300	318.5	6.9	53.0	6.4	49.3	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	6.9	6.4
350	355.6	-	-	-	-	6.0	51.7	-	-	6.0	51.7	-	-	6.0	6.0	6.0
400	406.4	-	-	-	-	6.0	59.2	-	-	6.0	59.2	-	-	6.0	6.0	6.0
450	457.2	-	-	-	-	6.0	66.8	-	-	6.0	66.8	-	-	6.0	6.0	6.0
500	508.0	-	-	-	-	6.0	74.3	-	-	6.0	74.3	-	-	6.0	6.0	6.0
600	609.6	-	-	-	-	6.0	89.3	-	-	6.0	89.3	-	-	6.0	6.0	6.0
700	711.2	-	-	-	-	7.0	122	6.0	104	7.0	122	6.0	104	6.0	6.0	7.0
800	812.8	-	-	-	-	8.0	159	7.0	139	8.0	159	7.0	139	7.0	7.0	8.0
900	914.4	-	-	-	-	8.0	179	7.0	157	8.0	179	7.0	157	7.0	8.0	8.0
1000	1016.0	-	-	-	-	9.0	223	8.0	199	9.0	223	8.0	199	8.0	9.0	9.0
1100	1117.6	-	-	-	-	10.0	273	8.0	219	10.0	273	8.0	219	8.0	10.0	10.0
1200	1219.2	-	-	-	-	11.0	328	9.0	269	11.0	328	9.0	269	9.0	11.0	11.0
1350	1371.6	-	-	-	-	12.0	402	10.0	336	12.0	402	10.0	336	10.0	12.0	12.0
1500	1524.0	-	-	-	-	14.0	521	11.0	410	14.0	521	11.0	410	11.0	14.0	14.0
1600	1625.6	-	-	-	-	15.0	596	12.0	477	15.0	596	12.0	477	12.0	15.0	15.0
1650	1676.4	-	-	-	-	15.0	615	12.0	493	15.0	615	12.0	493	12.0	15.0	15.0
1800	1828.8	-	-	-	-	16.0	715	13.0	582	16.0	715	13.0	582	13.0	16.0	16.0
1900	1930.4	-	-	-	-	17.0	802	14.0	662	17.0	802	14.0	662	14.0	17.0	17.0
2000	2032.0	-	-	-	-	18.0	894	15.0	746	18.0	894	15.0	746	15.0	18.0	18.0
2100	2133.6	-	-	-	-	19.0	991	16.0	836	19.0	991	16.0	836	16.0	19.0	19.0
2200	2235.2	-	-	-	-	20.0	1093	16.0	876	20.0	1093	16.0	876	16.0	20.0	20.0
2300	2336.8	-	-	-	-	21.0	1199	17.0	973	21.0	1199	17.0	973	17.0	21.0	21.0
2400	2438.4	-	-	-	-	22.0	1311	18.0	1074	22.0	1311	18.0	1074	18.0	22.0	22.0
2500	2540.0	-	-	-	-	23.0	1428	18.0	1119	23.0	1428	18.0	1119	18.0	23.0	23.0
2600	2641.6	-	-	-	-	24.0	1549	19.0	1229	24.0	1549	19.0	1229	19.0	24.0	24.0
2700	2743.2	-	-	-	-	25.0	1676	20.0	1343	25.0	1676	20.0	1343	20.0	25.0	25.0
2800	2844.8	-	-	-	-	26.0	1807	21.0	1462	26.0	1807	21.0	1462	21.0	26.0	26.0
2900	2946.4	-	-	-	-	27.0	1944	21.0	1515	27.0	1944	21.0	1515	21.0	27.0	27.0
3000	3048.0	-	-	-	-	29.0	2159	22.0	1642	29.0	2159	22.0	1642	22.0	29.0	29.0