



CORRUGATED STEEL PIPE

TAEYOUNGPNX

Connecting people with technology

[HTTP://WWW.TYPNX.CO.KR](http://www.typnx.co.kr)



고객의 기대 그 이상의 안전한 생활환경을 약속합니다

평소 주식회사 태영PNX를
아끼고 성원해 주시는 여러분께 깊은 감사의 말씀 올립니다.

저희 태영 PNX는 고객과의 신뢰를 중심으로 안전한 생활환경 보존을 추구하는 기업입니다.
매사에 정직과 정성을 최우선으로 안전한 환경을 만들어 나갈 수 있도록 모든 임직원이 열정을 다해 노력하겠습니다.
앞으로도 저희 주식회사 태영PNX는 예측하기 힘든 환경 속에서 고객의 안전을 위해 창의와 도전정신으로
기대 그 이상의 가치를 드리는 파트너로 거듭나겠습니다.
감사합니다.

대표이사 김혜영 올림



HISTORY



2015

- 10 법인설립(주)태영피앤엑스
- 11 칠곡농기계특화단지 입주 계약

2016

- 04 공장 착공
- 09 공장 준공
- 10 공장 등록완료
- 10 기업부설 연구소 등록
- 11 직접생산 증명
- 11 벤처기업 인증
- 11 ISO 9001 인증

2017

- 02 KS D 3590 인증
- 02 단체표준 인증
- 03 나라장터 종합쇼핑몰 등록

2018

- 07 신 설비추가도입



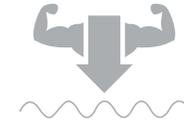
The image shows several large rolls of corrugated metal pipe. The rolls are arranged in a row, with the largest one in the foreground. The pipes have a distinct ribbed texture. The rolls are shown in two colors: a bright silver and a dark charcoal black. The background is a clear blue sky with some light clouds. A portion of a dark building is visible on the right side. A semi-transparent white banner is overlaid across the middle of the image, containing the Korean text '파형강관' (Corrugated Pipe) in red, with vertical lines separating the characters.

| 파 | 형 | 강 | 관 |

파형강관의 장점

높은 강도 ●

- 강판에 골을 성형하여 내하력을 부여한 연성관으로 하중 및 반력이 관둘레에 균등하게 분포되어 큰 내하력 유지
- 같은 관경의 흠관 대비 1/5~1/10 중량과 약 1/20~1/40의 두께로 시공 가능



용이한 운반 ●

- 경량이므로 좁은 장소에서 운반 및 보관이 용이함



간편한 시공 ●

- 경량이고 유연성이 있으므로 강성관에 비해 기초공사가 간단
- 볼트조립을 통한 시공으로 비숙련자도 시공이 가능하여 공기가 짧음



긴 내구 수명 ●

- 강판에 아연도금(양면 600g/m²)과 피복을 더해 내식성을 확보하여 긴 내구수명 유지



환경 친화적 ●

- 원자재로 사용하는 철강재는 100% 재활용 및 탄소배출 최소화 가능



우수한 경제성 ●

- 최대 10m의 긴 단위 길이, 빠른 시공, 긴 내구수명 확보, 원자재 재활용 등으로 우수한 경제성 확보
- 흠관 대비 최대 60% 공사비(자재대, 부대시설) 절감



일반 파형강관



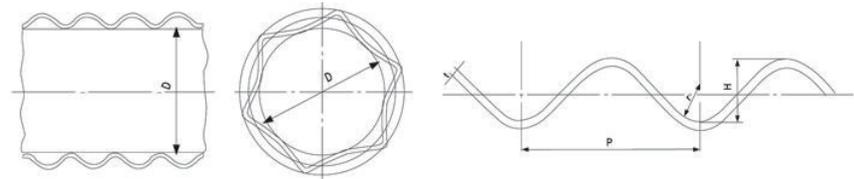
용융 아연도금 강판을 이용해 파형으로 강성을 높인 나선형 주름관이며 부식에 강하고 수명이 길어 경제적임. 빠른 시공으로 공사비용을 획기적으로 절감

재료규격

원자재 : KS D 3506, 600g/m² 아연도금 강판

제품규격

KS D 3590(파형강관 및 파형섹션)



생산규격

기호	관경(mm)	두께(mm)	길이(m)
SCP 0RS	150~250	1.6	1~10
SCP 1RS	300~1800	1.6~2.7	
SCP 3RS	900~2400	2.0~3.2	

생산규격

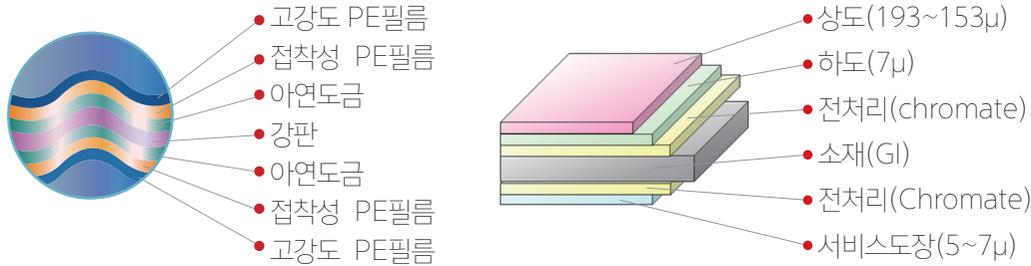
기호	파의 피치(P)	파의 깊이(H)	파의굽힘반지름(r)
SCP 0RS	38.0	6.5	7.1
SCP 1RS	68.0	13.0	17.5
SCP 3RS	76.2	25.4	17.5

재료규격

원자재 : KS D 3506, 600g/m² 아연도금 강판
 폴리에틸렌 라미네이팅(Polyethylene Laminating) - ASTM A 742 : 폴리에틸렌 필름 피복

제품규격

KS D 3590(파형강관 및 파형색션) 및 ASTM A 796
 (Structural design of CS pipes and pipe-Arches)



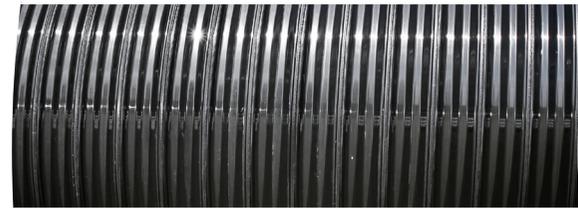
제품종류

피복형태	피복두께
PE 내면.양면 피복	각 0.25mm 이상
PVC-sol 내면.양면 피복	각 0.15mm 이상

내구년한 비교

PC콘크리트관	흙관	VR관	파형강관	PE 피복 파형강관
0~50년	20~30년	30~40년	50년 이상	70년 이상

피복형 파형강관



기존 아연도금 강판에 고내식성
 폴리에틸렌 필름을 라미네이팅 또는
 PVC-sol 도장시킨 제품으로 파형강관의
 수명을 획기적으로 늘리고 특히
 하수관, 오·폐수관, 간척지, 항만 등
 임해지역에 적합한 제품

유공관



유공관은 지하수를 집수하거나 물을 지하로 널리 분산시키기 위해 파형강관에 천공을 하여 효과적인 우수관리 수단으로서 우수한 지하처리를 위해 사용합니다.

용도

유공관은 골프장, 스키장, 학교 운동장, 대형 운동장, 테니스장, 주차장 논 또는 밭의 경지 정리 등의 지하배수나 지하수 관리에 가장 보편적으로 사용되고 있습니다.

생산규격

기호	관경(mm)	두께(mm)	길이(m)
U ORS	150~600	1.6	1~10



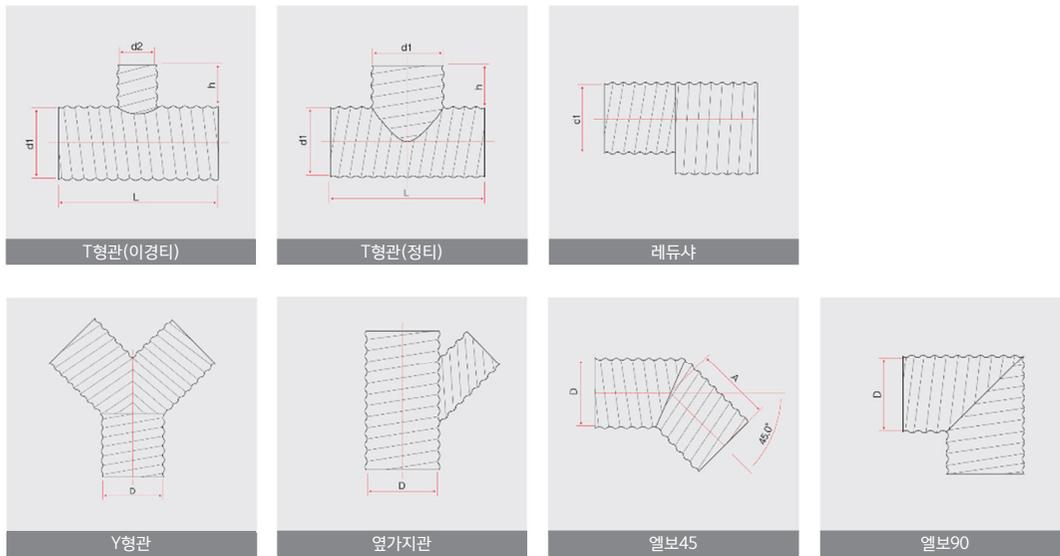
슬리브(소골형 파형강관)



커플링밴드(재골형 파형강관)



접속관 및 곡관



이음관, 가지관



파형강관 사용(시공)설명서

적용 범위

본 사용(시공)설명서는 한국산업표준 KS D 3590이 규정하는 수로, 통로 기타 각종 구조물에 대한 파형강관의 시공 기준을 설명한다.

파형강관의 시공 순서



파형강관의 설치 및 접합

- (1) 파형강관의 설치는 설계도서에 표시된 치수의 관을 설계도서 또는 감독관이 지시한 구배로 설치하여야 한다.
- (2) 성토 내부에서 설치할 경우 장래 심한 침하가 예상될 때는 설계도서 또는 감독관의 지시에 따라서 미리 예상 침하량을 가산한 높이로 설계하여야 한다.
- (3) 관 접합부에서는 커플링밴드에 가스켓을 사용하여 근각볼트를 이용하여 접합하여야 한다.

되메우기

가급적 양질의 토사로 되메우기를 한다.

되메우기 작업은 좌우 동일한 높이를 유지하면서 한층의 마무리 두께는 15cm로 하고 건조밀도 95%이상이 되도록 한다. 관의 하측부위의 다지기는 특히 유의한다.

성토

성토의 최소높이는 포장하면으로부터 25cm이상이거나 D/5중 큰 값을 택한다. 성토의 재료는 뒷채움 재료와 같은 것이 좋다.

<관의 설치 및 되메우기 방법>

<성토의 뒷채움 기준>



끊임없는 변화와 혁신으로
새로운 미래를 창조합니다.

| 공장·사무실 |

경북 칠곡군 왜관읍 아곡7길 16-23

(칠곡농기계특화농공단지)

Tel_ 054. 972.3226

Fax_ 054. 972.3227

steel@typnx.co.kr

