

YEON SIN STEEL

와이어 메쉬. 와이어 로프. 건축자제 전문기업

와이어메쉬/못/반생/결속선/외지핀/결속선/지수판/토목자재/프레타이
면목 외 유로폼 악세사리 일체/건자재/공구류/안전장비/안전용품 일체

YEON SIN STEEL

와이어 메쉬 (Welded Steel Wire Fabric)

용접철망(Welded Wire Fabric)이란?

용접철망은 냉간압연된 또는 신선된 고강도 철선을 사용하여 세로선과 가로선을 직각으로 배열하여, 교차점을 전기저항 용접으로 접합한 격자형의 시트를 말한다.
용접철망용 철선은 원형철선(Smooth Wire)과 이형철선(Deformed Wire)이 사용되고 있으며, 사용되는 철선에 따라 원형용접 철망(Smooth Wire Fabric)과 이형용접철망(Deformed Wrie Fabric)으로 구분됩니다.
원형용접철망은 각 철선 교점에서 확실한 기계적인 정착에 의하여 콘크리트에 부착되며, 이형용접철망은 용접된 교차점 뿐만 아니라 철선의 이형성능도 콘크리트에 부착 및 정착에 중요한 역활을 하기 때문에 구조용으로도 탁월한 성능을 발휘합니다.

■ 소 재

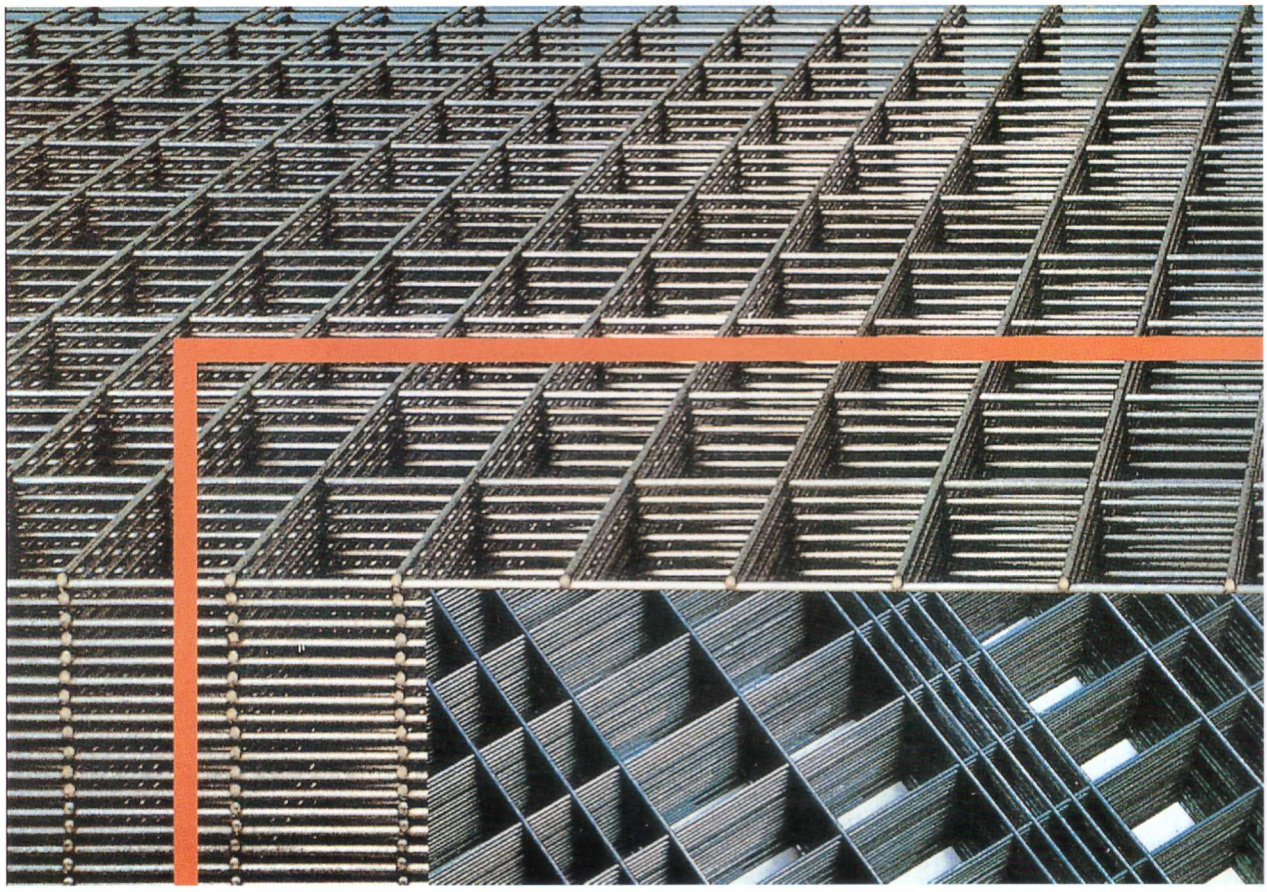
- 흑철선
- 아연도금 철선
- 스텐선

■ 용접철망의 적용범위

- **조립용콘크리트(Precast Concrete)**
  - 조립식 주택(Prefabircate Apartment)
  - 콘크리트 관(Concrete Pipe)
- **콘크리트 도로포장(Concrete Land Pavement)**
  - 고속철도
  - 지하철
  - 전력구 공사
  - 수도터널
- **건물의 하중을 받는 기초(Foundation)**
  - 천장 및 바닥(Slab)
  - 각종 벽(Wall)
  - 기둥(Column)

■ 용접철망의 사용효과

- **자재절감**
  - 항복강도 및 인장강도가 높아 소요량 절감 및 경량화가 용이함.
  - 배근 작업시 발생하는 자투리의 손실을 극소화
- **인건비 절감 및 공기단축**
  - 시공이 간편하여 배근작업 및 결속시간 단축(철근대비의 40%)
  - 기능 숙련자가 불필요하여 초보자도 작업이 가능
- **정밀시공**
  - 사전 조립용으로 부재의 응력분포가 균등하고 균열제어에 효과적임.
  - PC패널용 Mesh등 폭넓은 사용이 가능함.



와이어 메쉬 단위중량/Unit Weight of Wire Mesh/SWG 기준

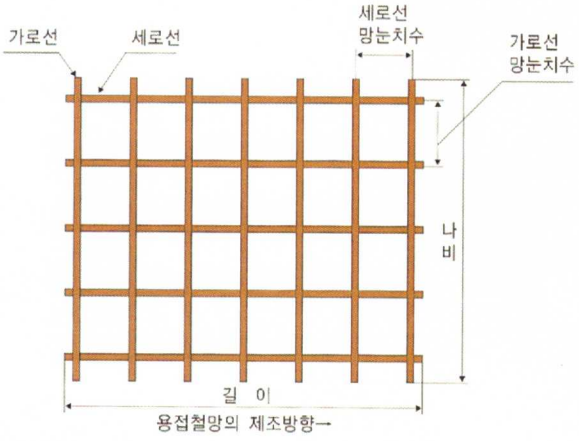
Size No	Wire Dia Gage(mm)	Mesh Size (mm)	가로X세로 WXL(m)	Weight(kg)	계산중량(kg/㎡)	비 고
#10 W1.2	3.20mm	150	1.8X1.8	2.80	0.84	
		100	〃	4.20	1.24	
#8 W2	4.00mm	150	〃	4.40	1.36	
		100	〃	6.60	2.04	
#6 W3	4.80mm	150	〃	6.35	2.04	
		100	〃	9.50	3.04	
#4 W4	5.80mm	150	〃	9.35	2.72	
		100	〃	14.02	4.08	
#3 W5	6.40mm	150	〃	11.03	3.38	
		100	〃	16.54	5.06	
#2 W6	7.00mm	150	〃	13.27	4.06	
		100	〃	19.91	6.08	

용접철망의 형상 및 치수(Shape & Dimension)

■ 용접철망의 형상 및 치수는 다음과 같이 표기하고 있습니다.

철선지름 WFP, 4.0 / 철선간격 100×100, / 시트치수 1000×2000 / R : 이형철선 / P : 원형철선

- 길 이(L)
- 나 비(W)
- 세로선간격(SM)
- 가로선 간격(SC)
- 선 지름(Ømm)
- 재질(Øc)



■ 용접철망의 형상 및 치수는 다음과 같이 한국공업규격(KS D7017)에 따라 생산되고 있습니다.

• 시트모양 용접철망의 표준치수

나비 X 길이	가로선 or 세로선의 길이에 대하여
1.8mX1.8m 1.8mX3.6m	±25mm or ±0.5%

■ 망눈의 치수와 허용차

단위 mm

망눈치수	허용차
50 75 100 150 200 250 300	±10mm or ±7.5%

※ 망목수의 허용치는 계산망목수의 ±1% 이내로 한다.

■ 둥근철사의 선지름 허용차

단위 mm

선 지 름	허용차
2.900이하	±0.06
2.90초과 4.000이하	±0.08
4.00초과 6.000이하	±0.10
6.00을 초과하는것	±0.13



카탈로그 제작문의 : 세현기획 TEL.(02)2274-2962~3

YEON SIN STEEL

연신철강(yeon sin steel)
주소:경기도 포천시 해룡로 83-119
TEL:031-542-2984~6 / FAX:031-542-6446

http://www.yssteel.kr