



— 국내 업계 최고의 생산 유통 서비스 기업

 (주)협성산업
HYUP SUNG INDUSTRY CO.,LTD

인사말

(주)협성산업이라는 이름을 걸고 창업 후 **정직 정확 책임**이라는 사훈아래 건축기초철물분야에서 국내업계 최고의 제조 유통 서비스를 한번에 제공할 수 있는 기업으로 성장해 왔습니다.

(주)협성산업은 동종업계에서 가장 다양한 품목을 제조하여 고객사에게 가격 경쟁력을 드리고 또한 가장 신속하게 물건 공급을 완료하기 위해 유통망을 지속적으로 넓혀가고 있습니다.

앞으로도 (주)협성산업만의 **고객맞춤서비스**에 더 큰 만족을 드릴수 있도록 우리 임직원 모두가 노력 하겠습니다.

감사합니다.

영업지원현황

고령본사

총괄본부장 이상용 대표 010-2508-2667
TEL. 054)956-3900 FAX. 054)955-3500
영업지역▶대구,부산,경북,경남,대전

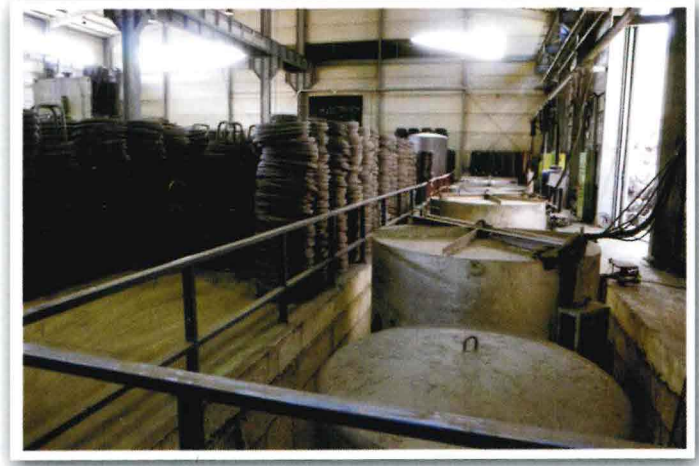
나주공장

전라남북도 본부장 김영도 이사 010-4900-3506
TEL. 061)332-6570 FAX. 061)332-6575
영업지역▶광주,전북,전남,제주

서울물류센터

서울, 경기 본부장 박계흠 상무 010-3506-1465
TEL. 031)763-7799 FAX. 031)769-5696
영업지역▶서울,경기,강원,충청

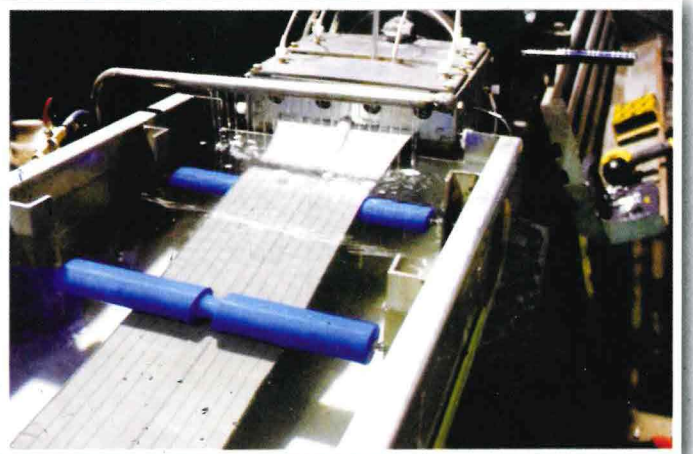
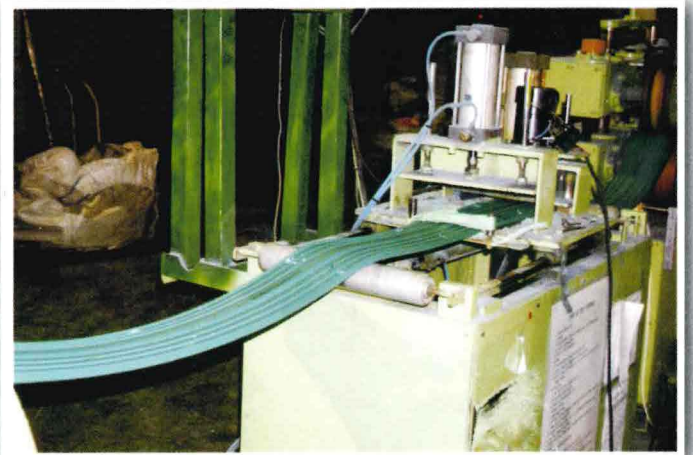
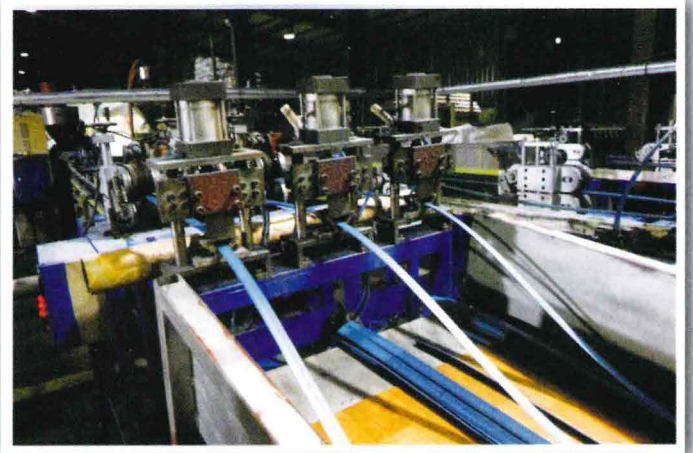
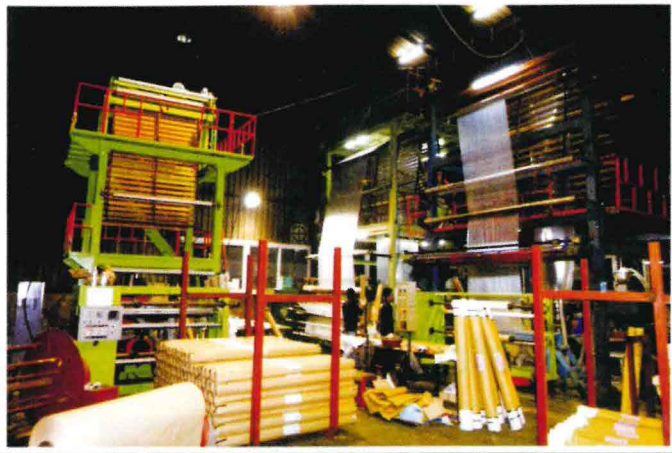
본사 생산설비



고령2공장 생산설비



나주공장 생산설비



유로폼부속자재

❖ 프레타이



❖ 유로폼 조인트바



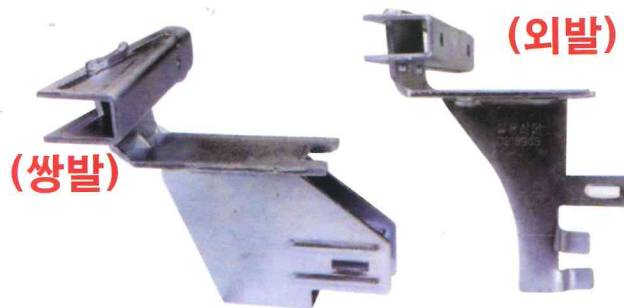
❖ 세파타이



❖ 이중 프레타이



❖ 웨지핀



❖ 휠라핀



❖ 스카이훅

규격:대(산승각용),소(투바이용)
실용신안 : 제 0215943호

❖ 십자형 조인트바



❖ 환봉타이



❖ 조인트핀

※ 유로폼+알폼 시공시 사용됩니다.

❖ 알폼세파타이



❖ 알폼브라켓



❖ 알폼프레타이(32,37mm)



❖ 알폼하부지지대



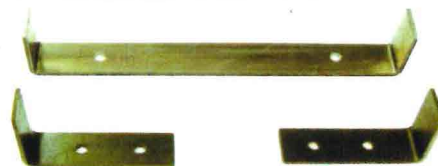
❖ 삼각핀



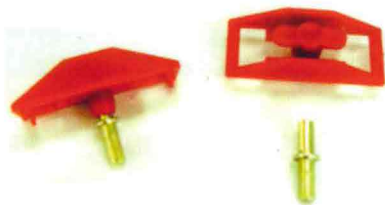
❖ 원형핀



❖ 알폼간격유지구



❖ 알폼단열재 고정구



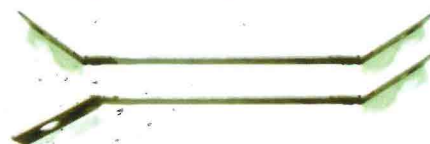
❖ 룡핀(100,150mm)



❖ 각도 알폼 세파타이



❖ 각도 알폼 프레타이



※ 알폼 제작사에 따라 치수가 다를 수 있으니 확인 바랍니다.



천공크기 : 20Φ



양카고정캡

기준층 시공시 거푸집에 부착하여 매립양카를 설치한다. 거푸집과 같이 해체됨으로써 작업능률이 향상된다.



슬라브양카

발명특허 : 제10-1127765호

규격

- ▶ 슬라브 두께 150~250mm (철근굵기 : 10mm~13mm기준)
철근16mm이상 두께250mm 이상 주문제작

▶ 포장단위 : 200개 / 1BOX



안전본체일반용

규격:40X100

※문양용 : 문양 두께에 따라 길이 조절가능



일신본체볼트(시다볼트)

규격:250~350mm

디자인등록번호 : 제 20030019553호



안전시다볼트(갱폼부착형)

규격:250~350mm

디자인등록번호 : 제 30-0569890호



갱폼 조립핀

※ 4mm 뺏지부착여부 확인

❖ 선재



❖ 철선



❖ 밴딩용 소둔선



❖ 소둔선



❖ 결속선



❖ 백선



철못 / 콘크리트못 / 용접철망

❖ 콘크리트못(청심)



규격 | 25 38 50 63 75 90 100

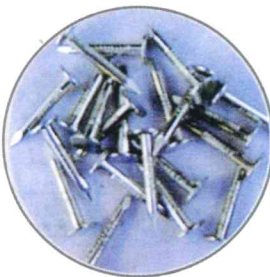
규격 | 200g 20g

❖ 대두못

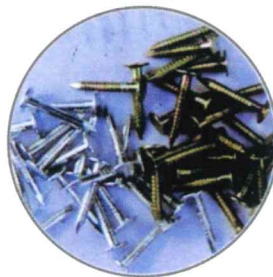


규격 | 1" 1½" 1¼" 8분 7분 6분

❖ 밤라이트못



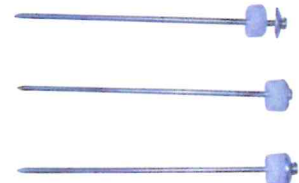
❖ 루핑못



❖ 싱글못



❖ 스토틀못



규격 | 3" 4" 5" 6" 7"

❖ 용접철망



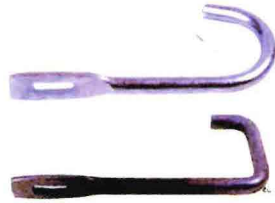
❖ 일반철못



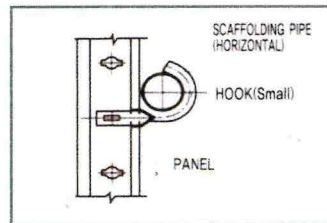
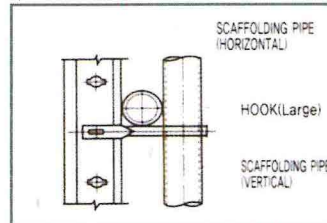
규격 | 6" 5" 4" 3½" 3" 2½" 1¼" 1"

❖ 파이프 후크

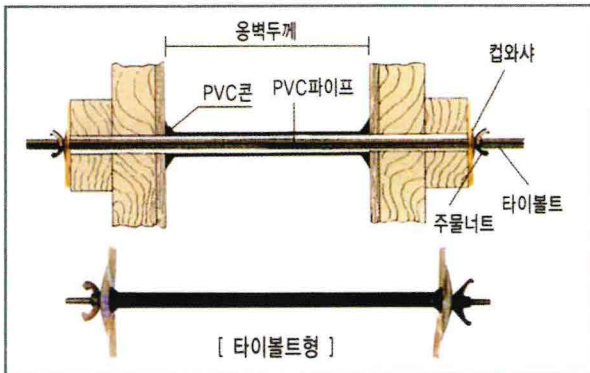
VERTICAL(수직)
LARGE(대)



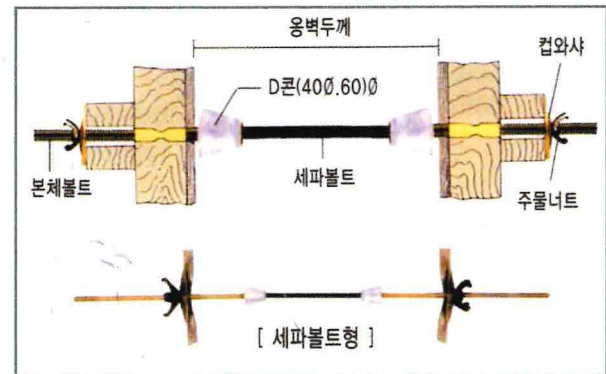
HORIZONTAL(수평)
SMALL(소)



❖ 폼타이 시스템(관통형)



❖ 폼타이 시스템(매립형)



❖ 핀 볼트



❖ 제품사용 상태도



SIZE	NOTE
(도금/비도금) #50 #60 #70 #80 #90	order made

세파타이 / 너트 / 볼트

❖ 세파타이



제품사용 상태도



❖ 쪽볼트 90M/M형



제품사용 상태도



❖ 콘 너트



디콘 1/2"X40,60,5/8"X60

❖ 세파볼트



❖ 타이볼트 각산



❖ 본체볼트



❖ 주물너트



규격 1/2, 5/8

❖ 앙카볼트



❖ 평와사



규격 1/2, 5/8

❖ 사각와사



규격 120X120m/m 도금/비도금

❖ 씨포트 핀(고리, 무고리)

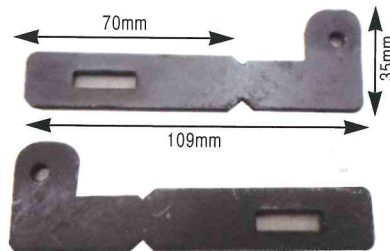


고리



무고리

❖ 보타이



❖ 와이어 조절대



던버클

❖ 세파레타(도바리)

세파레타(도바리)는 용도에 맞는 특수 강철판으로 제작되었으므로 견고하고 사용이 매우 편리합니다.



COVER(m/m)
L-100
L-120
L-150
L-180
L-200
L-250
L-300
L-350
L-400
L-450
L-500
L-550
L-600

볼트걸이 / 타이걸이 / 반생걸이

❖ 스크류 볼트걸이



❖ 신형(피스) 볼트걸이



❖ 신형(피스) 타이걸이



❖ 스크류 반생걸이



❖ 반생걸이



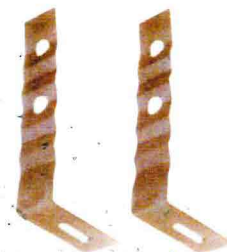
❖ 화살볼트 걸이



❖ 스크류 볼트



❖ 블럭앙카



❖ 데모드망



데모드망 (규격 914X70)



❖ 메탈리스망

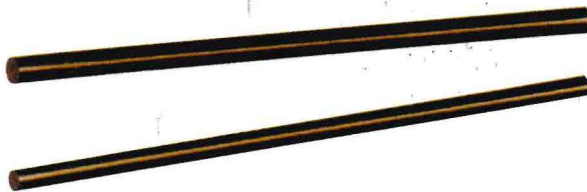


MT #1000



❖ PVC파이프

PVC파이프(TUBE)와 PVC 콘은 엄선된 특수 플라스틱 신재료를 특수 공법으로 제작하므로 견고함이 탁월하여 사용이 편리하고 훨씬 경제적입니다.



ITEM NO	A	B	NOTE
CN16	16mm	2000mm	PLASTIC
CN18	18mm	2000mm	
CN20	20mm	2000mm	
CN22	22mm	2000mm	
CN24	24mm	2000mm	

❖ PVC콘/캡



단열재콘마개(재질 : 라바)

ITEM NO	For Tube Inside Diameter	NOTE
CN16	16mm	PLASTIC
CN18	18mm	
CN20	20mm	
CN22	22mm	
CN24	24mm	

❖ S형고리

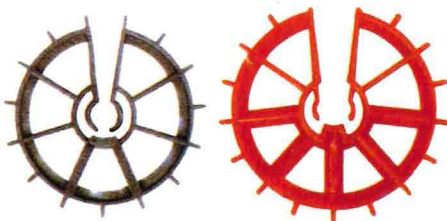
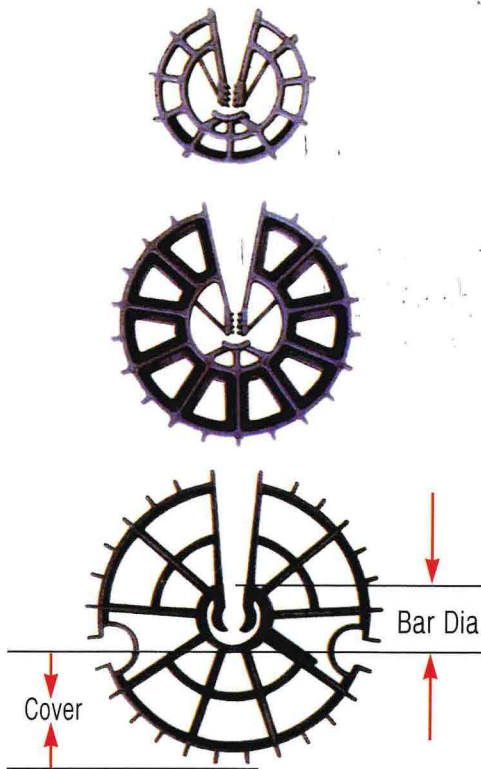


ITEM NO, SIZE	ITEM NOTE
S(CS)-80	order made 4.5 φ 5.5 φ 6.5 φ 9.0 φ
S(CS)-90	
S(CS)-100	
S(CS)-110	
S(CS)-120	
S(CS)-130	
S(CS)-140	
S(CS)-150	
발코니 보양재크립	120X120

원형스페이서

❖ 원형스페이서

- 원형 스페이서는 보강철근에 용이하게 설치할 수 있으며 설치시 본 제품이 철근에서 이탈되지 않도록 하기 위해 자물쇠형식으로 제작되었습니다.
- 거푸집과 접촉을 줄이기 위하여 외부에 돌기모양을 형성시켰으며 보다 안전하고 신뢰성이 있도록 특수 플라스틱재로 견고하게 제작되었습니다.



ITEM NO	Concrete cover(m/m) 피복두께	Bar Dia (m/m) 철근굵기	NOTE
C20-D10/13	H:20	10/13	WALL COLUMN M ² /6-8EA
C25-D10/13	H:25	10/13	
C30-D10/13	H:30	10/13	
C30-D16/19	H:30	16/19	
C40-D10/16	H:40	10/16	
C40-D16/22	H:40	16/22	
C50-D10/16	H:50	10/16	
C50-D19/16	H:50	19/26	
C60-D10/26	H:60	10/26	
C70-D10/22	H:70	10/22	
C75-D10/32	H:75	10/32	
C80-D10/32	H:80	10/32	
C100-D10/32	H:100	10/32	

❖ VH타입 철근 받침대

철근받침대는 철근의 굵기가 $\phi 8\text{mm} \sim 22\text{mm}$ 까지 사용할 수 있고 피복두께가 15mm~135mm까지 사용 가능하게 특수 설계되어 간편하면서도 견고함을 자랑합니다. 특수 플라스틱제로 제작하며 파손되는 경우를 극소화 시킨 제품으로 경제적 입니다.



ITEM NO	HEIGHT 높이	Bar Dia(m/m) 철근두께	NOTE
UH-30	H:30	8-20	SLAB 6-8EA/M ²
CH-75	H:75	8-20	
CH-90	H:90	8-20	
CH-100	H:100	8-20	
VH-120	H:120	8-20	
VH-150	H:150	8-20	

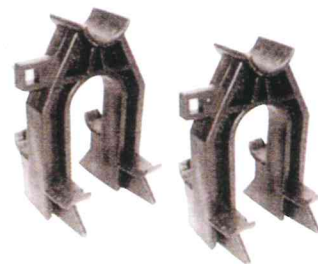
❖ 멀티 철근 받침대

❖ UH타입 철근 받침대

보용철근 받침대는 철근의 굵기가 4mm~32mm까지 사용할 수 있도록 하였으며 특수 플라스틱제로 견고하게 제작하였습니다.



ITEM NO	HEIGHT 높이	Bar Dia(m/m) 철근두께	NOTE
UH-30	H:20	8-32	6-8EA/M ²



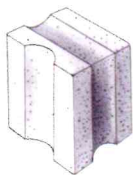
❖ 스티로폴 받침대(VHR)



❖ 매직스페이스

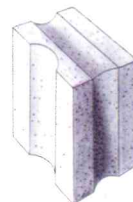
- 한가지 모델로 다양한 피복두께에 적용할수 있어 건설현장에서 간편하면서도 경제적으로 사용할 수 있습니다.
- 매직스페이스는 전공장의 자동화로 고정밀, 고강도 고품질의 제품을 생산·공급합니다.
ISO 9001 인증으로 품질의 신뢰도를 한차원 더 높였습니다.

MS-234



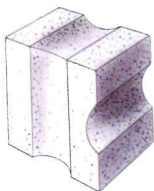
규격:	25, 30, 40mm
수량:	120 ea
무게:	10 kg
포장방법:	마대

MS-345



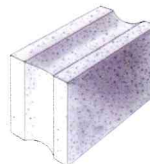
규격:	30, 40, 50mm
수량:	80 ea
무게:	12 kg
포장방법:	마대

MS-456



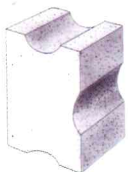
규격:	40, 50, 60mm
수량:	48 ea
무게:	14 kg
포장방법:	마대

MS-5075



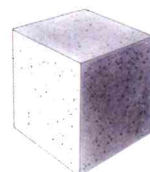
규격:	50, 75mm
수량:	50 ea
무게:	17 kg
포장방법:	마대

MS-910



규격:	90, 100mm
수량:	25 ea
무게:	13 kg
포장방법:	마대

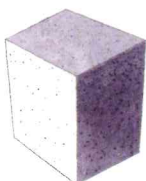
MS-8080



MS-80100

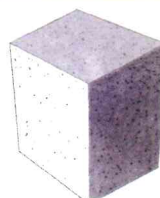
규격:	80, 80, 80mm
수량:	80, 80, 100mm
무게:	1 ea
포장방법:	날개

MS-567

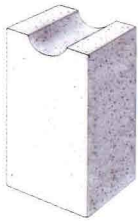


규격:	50, 60, 70mm
수량:	36 ea
무게:	17 kg
포장방법:	마대

MS-678



규격:	60, 70, 80mm
수량:	24 ea
무게:	17 kg
포장방법:	마대



MS-120

규격	: 58, 48, 120mm
수량	: 21 ea
무게	: 16.5 kg
포장방법	: 마 대

MS-135

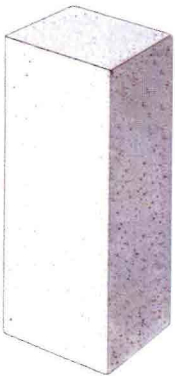
규격	: 68, 48, 135mm
수량	: 18 ea
무게	: 16.0 kg
포장방법	: 마 대

MS-150

규격	: 60, 48, 150mm
수량	: 17 ea
무게	: 17.0 kg
포장방법	: 마 대

※ 실제품은 생산 편차에 의해 약간의 치수변화가 있을 수 있습니다.

방수턱(도바리), 견출 콘 스페이서, D콘 콘마개



도바리-120

규격	: 38, 46, 120mm
수량	: 22 ea
무게	: 12.5 kg
포장방법	: 마 대

도바리-135

규격	: 38, 46, 135mm
수량	: 22 ea
무게	: 12.0 kg
포장방법	: 마 대

도바리-150

규격	: 38, 48, 150mm
수량	: 22 ea
무게	: 14.0 kg
포장방법	: 마 대

도바리-165

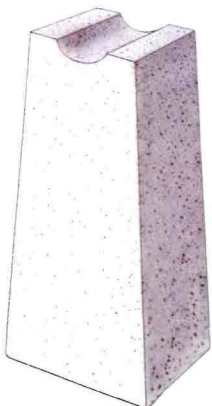
규격	: 40, 48, 165mm
수량	: 20 ea
무게	: 12.0 kg
포장방법	: 마 대

도바리-210

규격	: 50, 43, 210mm
수량	: 14 ea
무게	: 14.5 kg
포장방법	: 마 대

D콘 콘마개

규격: 주문생산에 따름
수량: 편리하고 깔끔한 마감처리



도바리-180

규격	: 55(43), 40 180mm
수량	: 16 ea
무게	: 13.5 kg
포장방법	: 마 대

()안은 상단 SIZE

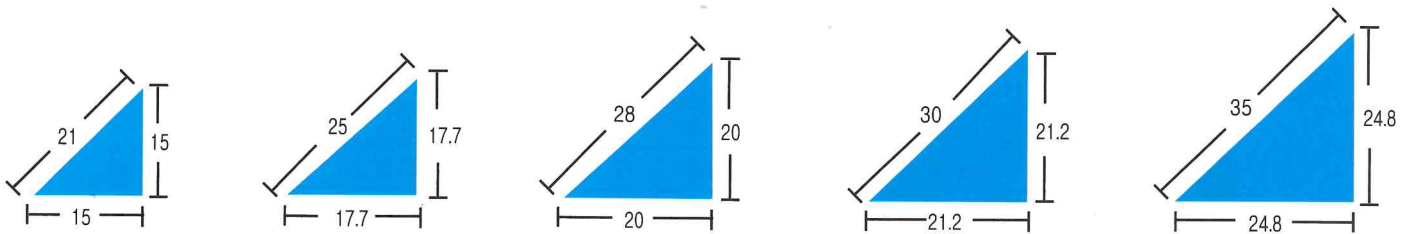
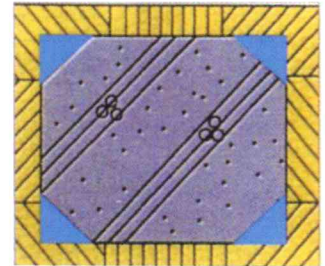
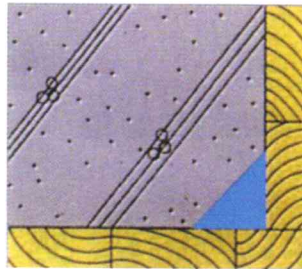
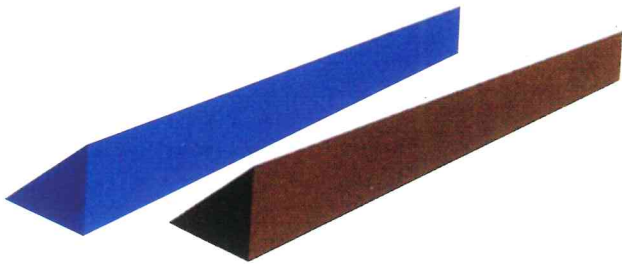
도바리-200

규격	: 57(45), 40 200mm
수량	: 16 ea
무게	: 15.0 kg
포장방법	: 마 대

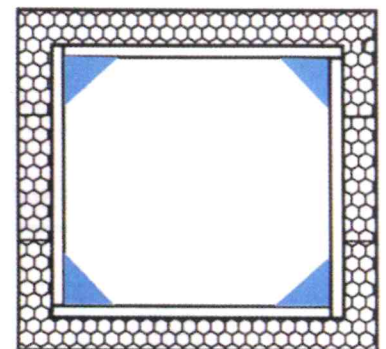
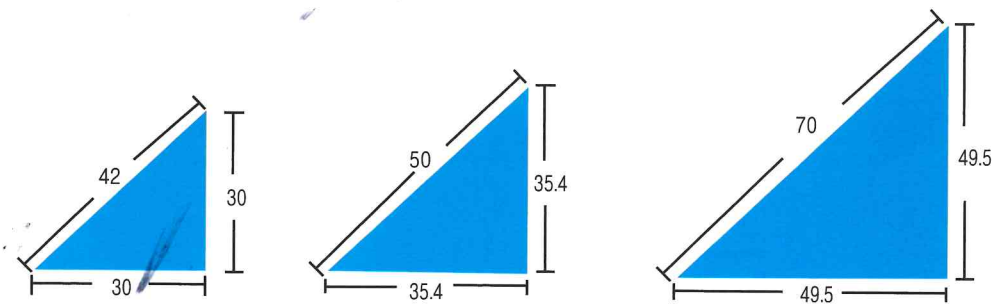
()안은 상단 SIZE

❖ 면목HI(PS)

기둥, 측벽, 옹벽등 콘크리트 구조물의 모서리를 다듬는데 사용합니다.



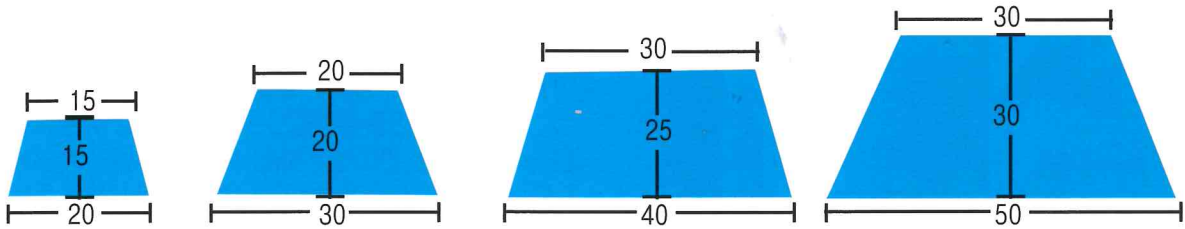
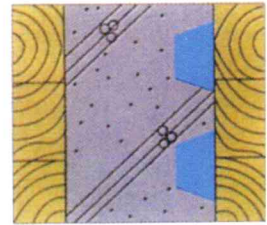
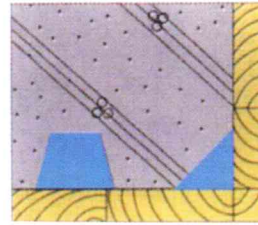
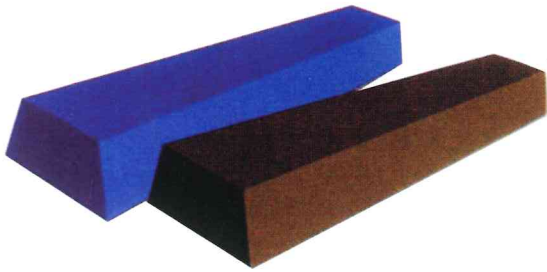
호	칭	A 21	A 25	A 28	A 30	A 35
포장단위		200m(200m)	100m(200m)	100m(200m)	100m(200m)	100m(100m)



호	칭	A 42	A 50	A 70
포장단위		50m(100m)	50m(100m)	30m(48m)

❖ 수절목HI

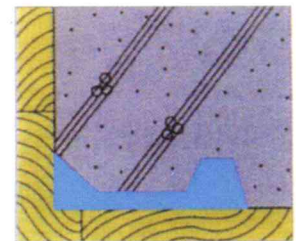
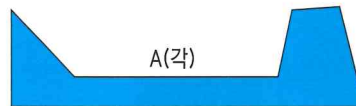
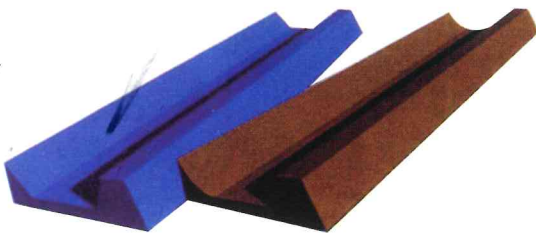
측벽, 옹벽등의 크랙과 베란다의 천정등에 빗물이 스며드는 것을 방지하여 줍니다.(표준길이 : 2m)



호	칭	20X15X15	30X20X20	40X25X30	50X30X30
포장단위		100M(200)	50M(200)	30M(50)	30M(50)

❖ 콤비HI(PS)

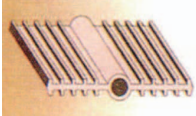
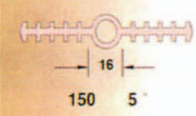
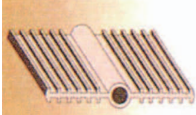
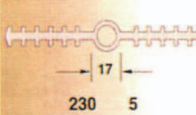
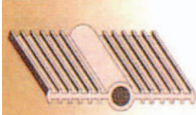
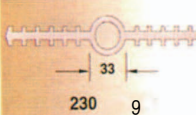
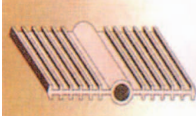
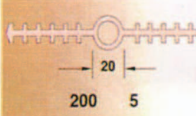
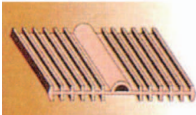
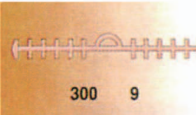
면목과 수절목을 접합시켜 사용이 편리하도록 한 제품입니다.



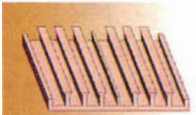
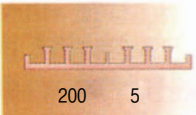
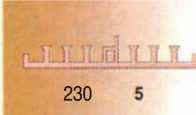
호	칭	65	58
포장단위		20(80m)	20(80m)

연질 PVC 지수판 / 지수판 시공예

❖ 연질 PVC 지수판 KS M 3805

제품 모델	단면도		길이 (m)	주용도
	넓이 (mm)	두께 (mm)		
		16 5	20	아파트구조물 발전소기초 지하철
		17 5	20	수로 방조제
		33 9	20	터널
		20 5	20	수로 발전소 방조제 지하철
		300 9	15	댐

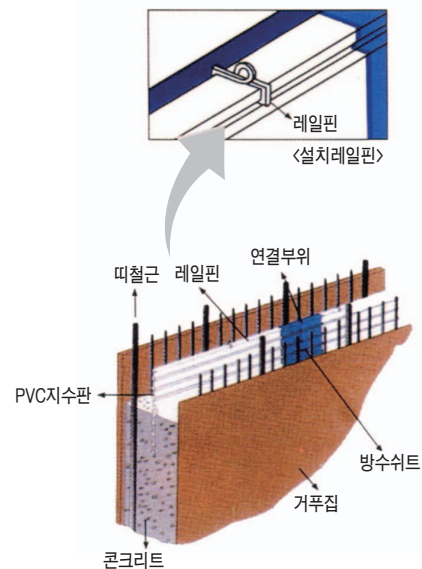
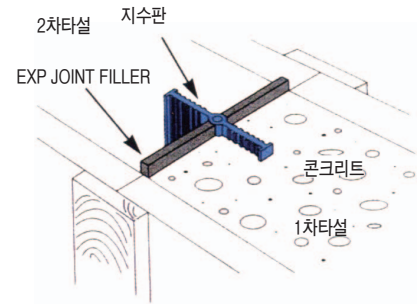
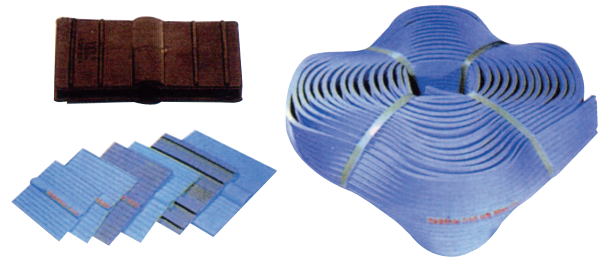
❖ 바닥용지수판

		200 5	20	터널 지하철 시공이음부
		230 5	20	터널 지하철 신축이음부

❖ 특징

표면은 굴곡으로 처리된 특수한 경사를 길게 주어 콘크리트와의 접착을 용이하게 함으로써 완벽한 지수 효과를 보장함. 내구성, 탄력성이 우수할 뿐 아니라 고무와 같은 수지제품이므로 산, 알칼리 지층과 수중의 산소 등에도 침식, 노화, 부식이 없음, 유연성이 높아 외부의 충격을 흡수하며 특수 배합제의 제품으로 저온, 저압, 수압에도 본래의 특성을 유지함. 시공이 간단하여 시간, 공비의 절감에 따른 생산성과 경제성이 타지수판에 비해 매우 큼.

❖ 부속품 : 지수판걸이 연결재



❖ 용도

건축구조물 : 기초 지하실, 슬라브(Slab) 부벽 하천 / 항만 : 댐, 제방, 매립지, 부벽 등 철도 / 도로 : 터널, 지하도, 지하철, 고가교, 플랫폼 상하수도 : 저수지, 침전지, 정수조, 처리조, 도수로 등 농업수제 : 저수지, 개수로, 사이폰(Siphon) 등 수력발전소 : 댐, 도수암거, 도수, TUNNEL조압수조, 배수로 등 화력발전소 : 취배수로, 수도건물, CONVEYER PIT

특수 변성 고무를 주원료로한 제품으로 물과 접촉하면 400%이상 팽창하여 6kg/cm²이상의 수팽창압을 유지하며 이때 빈공간 및 물길을 완전히 밀폐시켜 지수(止水)효과를 발휘하는 자재입니다.

❖ YS 설치방법

1. 설치 준비 작업

시공표면은 청결하고 건조된 상태로 유지되어야 하며, 이런 상태에서 시공할 경우 자체적으로 부착이 되지만 조건이 충족되지 않을 경우에는 완전한 시공을 위해서는 프라이머나 콘크리트못을 사용하여 부착 고정시킵니다

2. YS설치

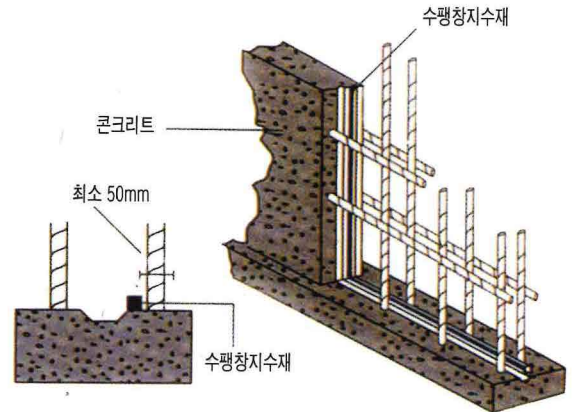
코일 형태로 된 「YS」를 선 타설 콘크리트면을 따라 떠나가면서 설치합니다.

콘크리트 시공 조인트 부위에 「YS」를 설치할 때 철근이 녹스는 것을 방지하기 위해 외측 철근 바깥쪽에 설치하고 최소 5cm이상 콘크리트로 피복되도록 하는 것이 이상적이나 소정의 피복두께를 유지할 수 없는 경우 철근 안쪽이나 조인트 부분의 「Keyway」부위에 설치 할 수 있습니다. 「YS」를 이어서 시공할 경우 서로 겹치지 않고, 서로 접하도록 맞대어 연결시킵니다.

3. 설치시 주의사항

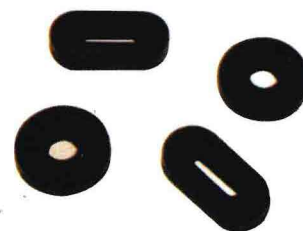
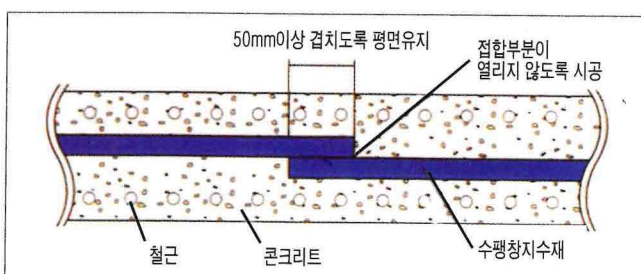
「YS」는 콘크리트 시공 조인트 부분에서 콘크리트 타설 외측부분에 흠을 두어 설치할 수도 있습니다.
이때 흠의 크기는 「YS」크기에 맞추어야 하며 되메우기는 조인트 주변부분의 85%이상의 밀도를 유지해야 합니다.

시공이 지연되는 경우 「YS」설치 부위가 물에 잠겨서는 안됩니다. 만일 「YS」가 콘크리트 2차 타설 전에 초기 수화가 일어난 경우에는 새로운 제품으로 바꾸어 설치해야 합니다.
콘크리트 타설시 「YS」가 움직일 우려가 있다면 콘크리트 못이나 프라이머를 사용하여 부착 고정시킵니다.
「YS」는 익스팬션 조인트(Expansion Joint)나 그와 유사한 곳에 사용되어서는 안됩니다.



<수팽창 지수재>

❖ YS 접합방법



<지수링-볼트용, 플랫타이용>

힐라스페이스

❖ 특징

고층 아파트 콘크리트 골조공사시 구조설계상 용벽을 줄여 시공하여야 하는 층에서 인코너 판넬을 이중으로 제작하여 시공하던 종전의 방식을 개선하여 인코너 판넬을 연속적으로 사용할 수 있도록 개발된 특허품으로 인코너판넬의 이중제작에 따른 자원의 손실을 막고 공사원가를 획기적으로 절감할 수 있으며 간편한 시공 방법으로 공기를 단축할 수 있는 제품입니다.

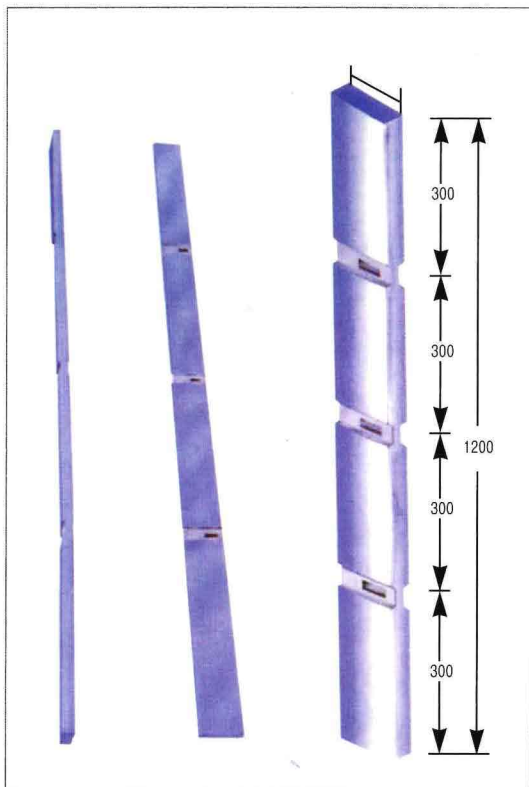


❖ 설치방법

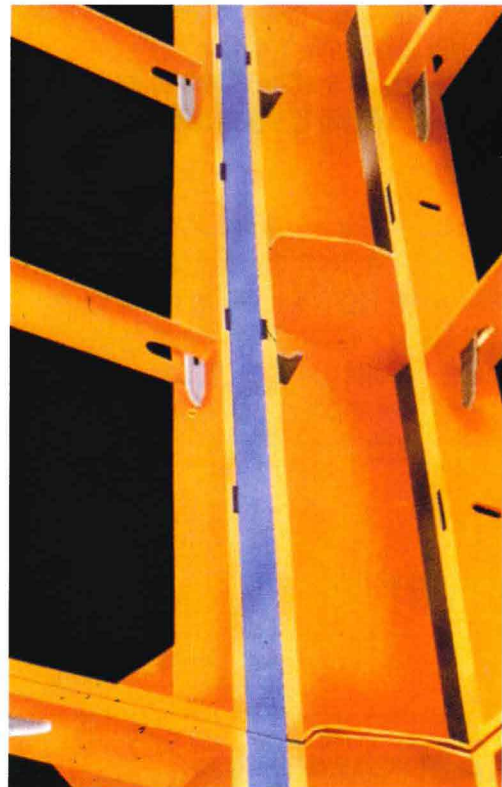
유로폼과 기존 인코너 판넬 사이에 끼워서 조립하며 줄어드는 용벽의 간격을 본 제품으로 메워주는 새로운 시공 방식임.

❖ 제품규격

WIDTH	LENGTH	THICKNESS
65M/M	1,200M/M	10M/M
65M/M	1,200M/M	20M/M



(힐라 스페이스)

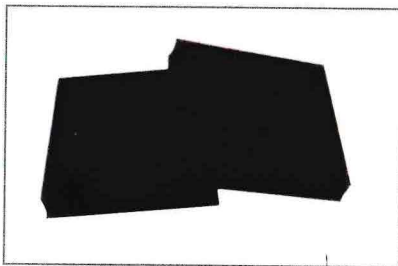


(힐라를 이용한 공사 장면)

❖ 신축 이음 채움재(조인트 휠라)

신축 이음 채움재(조인트 휠라)는 콘크리트 타설시 시공이음 또는 신축이음을 두어 콘크리트 팽창 수축에 의한 구조물의 변위에 적응하여 균열 및 파괴를 막기 위한 것입니다.

라버 R타입



자연생고무, 고밀도 합성고무, 폴리에틸렌 등을 합성하여 발포시킨 제품.

생산규격

두께(T)	넓이(W)	길이(L)
10mm	1000mm	1500mm
12mm	1000mm	1500mm
15mm	1000mm	1500mm
20mm	1000mm	1500mm
25mm	1000mm	1500mm
30mm	1000mm	1500mm
50mm	1000mm	1500mm

❖ 박리제

박리제는 모울드(거푸집)를 깨끗하고, 양호한 콘크리트의 표면을 얻기 위하여 사용합니다. 박리제는 모든 형태의 형틀과 거푸집에 사용되며 특히 철재형틀의 거푸집에는 우수한 효과를 나타냅니다.



IBC 용량 : 1,000/리터

철밴드 / 크립

❖ 철밴드



❖ 아연철밴드



❖ 천막



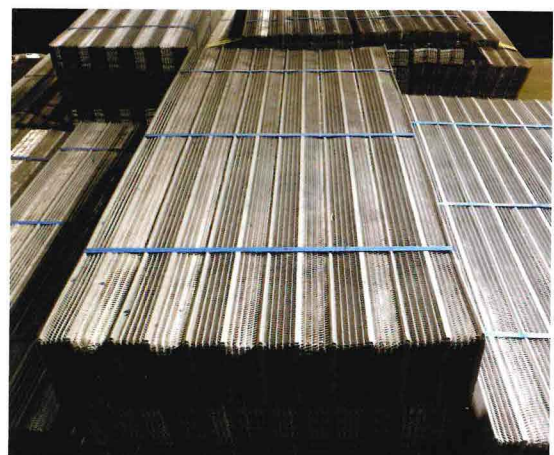
❖ 산업용비닐

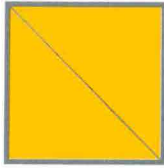


❖ 철크립



❖ 리브라스

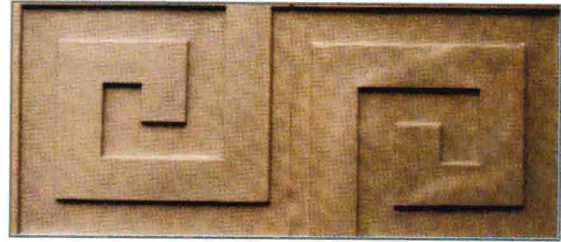




SIZE
910X910



WR 2007
크랭크자연석3
910X910



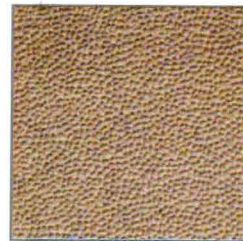
WR 2004
돌림완자(특)2매 1세트
910X1820



WR 2005
거북이(특)
910X910



WR 2003
연결자연석무늬
910X910



WR 2002
콩자갈무늬(특)
910X910



WR 2001
꽃무늬(특)
910X910



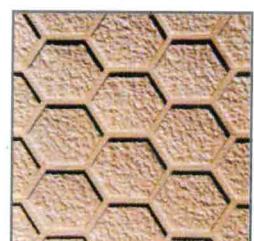
WR 2000
돌담연결무늬(특)
910X910



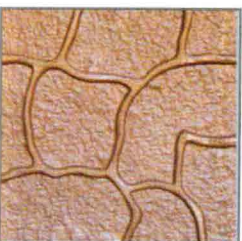
WR 2009
도두락2단(특)
910X910



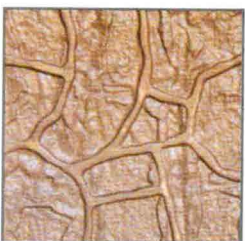
WR 2008
석축리브(특)
910X910



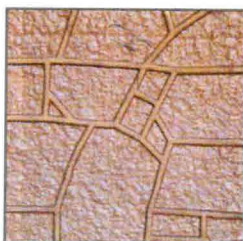
WR 1000
육각벌집무늬
910X910



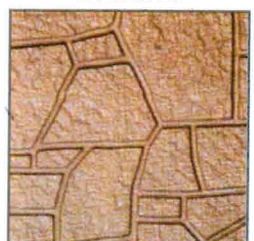
WR 1001
크랭크자연석
910X910



WR 1002
크랭크자연석
910X910



WR 1003
자연석
910X910



WR 1004
할석
910X910



WR 1005
화강석 석축 3단
910X910



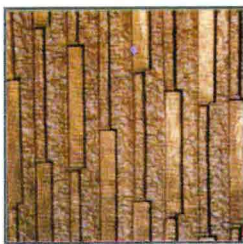
WR 1006
화강석 석축 4단
910X910



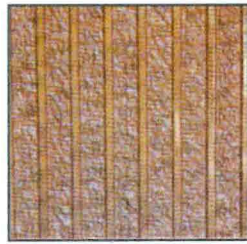
WR 1007
격자석
910X910



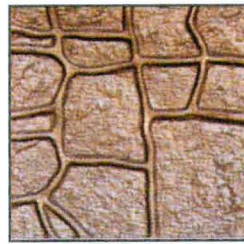
WR 1008
리브 11칸
910X910



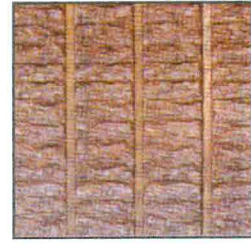
WR 1009
음양각
910X910



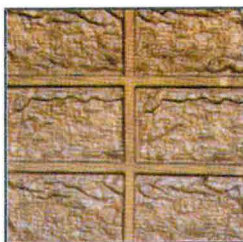
WR 1010
리브 8칸
910X910



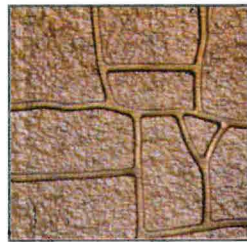
WR 1111
신할석
910X910



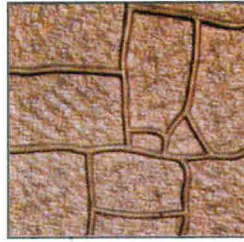
WR 1112
잔벽돌무늬
910X910



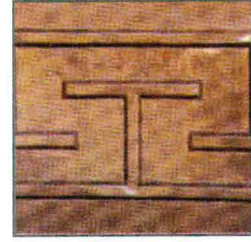
WR 1113
깬돌 6칸
910X910



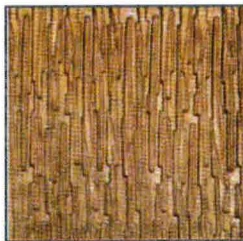
WR 1114
신자연석
910X910



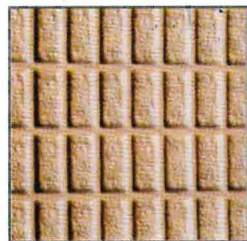
WR 1115
큰돌자연석
910X910



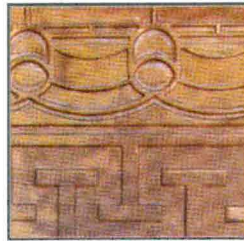
WR 1116
완자무늬(특)
910X910



WR 1117
빗살무늬
910X910



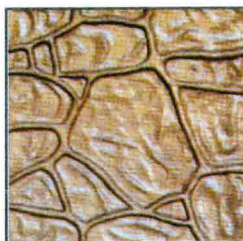
WR 1118
사각벽돌
910X910



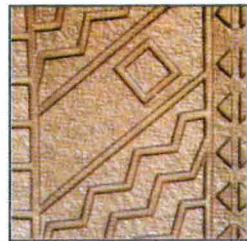
WR 1119
기와완자(특)
910X910



WR 1120
도두락무늬
910X910



WR 1121
강돌무늬
910X910



WR 1122
파형무늬
910X910



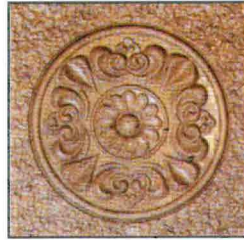
WR 1124 A+B
띠띠또또(특)2매 1세트
910X1820



WR 1123
꽃잎무늬
910X910



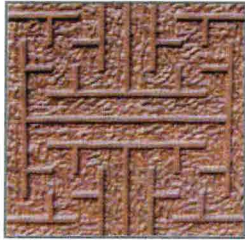
WR 1125
사교석
910X910



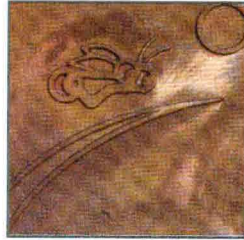
WR 1126
연화무늬(특)
910X910



WR 1127
기와변형완자(특)
910X910



WR 1128
창호살무늬
910X910



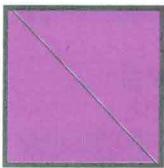
WR 1129
반딧불1번(특)
910X910



WR 1130
반딧불2번(특)
910X910



WR 1131
반딧불2번(특)
910X910



SIZE
600X1200



WR 2900
변형모자이크유로폼(특)
600X1200



WR 2800
도투락2칸2단유로폼(특)
600X1200



WR 2700
신자연석유로폼(특)
600X1200



WR 2600
도투락11칸2단유로폼(특)
600X1200



WR 2500
도투락4단유로폼(특)
600X1200



WR 2400
사선리브무늬(특)
600X1200



WR 2300
여의구름무늬(특)
600X1200



WR 2200
연결완자무늬(특)
600X1200



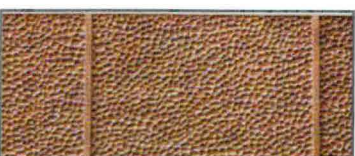
WR 2100
잔벽돌무늬 유로폼(특)
600X1200



WR 2000-1
공자갈2단유로폼무늬(특)
600X1200



WR 1900
사각별돌유로폼
600X1200



WR 1800
공자갈3단유로폼무늬(특)
600X1200



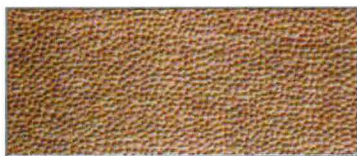
WR 1700
변형석축무늬유로폼
600X1200



WR 1600
직리브8칸(특)
600X1200



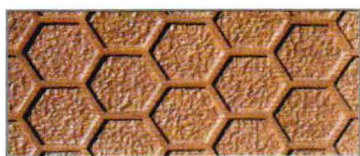
WR 1500
꽃무늬유로폼(특)
600X1200



WR 1400
콩자갈유로폼무늬(특)
600X1200



WR 1300
창호연결무늬유로폼(특)
600X1200



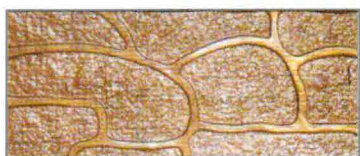
WR 1200-1
육각벌집무늬유로폼
600X1200



WR 1200
도두락유로폼
600X1200



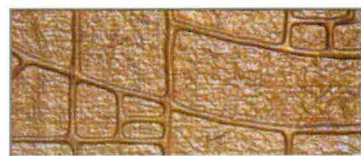
WR 1201
크랙크유로폼
600X1200



WR 1201A
크랙크유로폼
600X1200



WR 1202
화강석유로폼
600X1200



WR 1203
자연석유로폼
600X1200



WR 1204
깨돌4단유로폼
600X1200



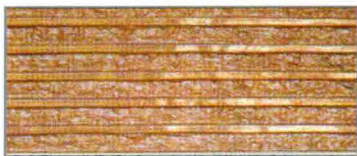
WR 1205
깨돌유로폼
600X1200



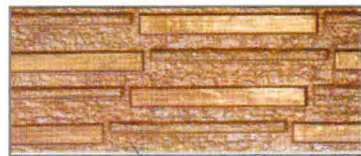
WR 1206
석축유로폼
600X1200



WR 1207
격자유로폼
600X1200



WR 1208
리브유로폼
600X1200



WR 1209
음양각유로폼
600X1200



WR 1210
완자유로폼(특)
600X1200



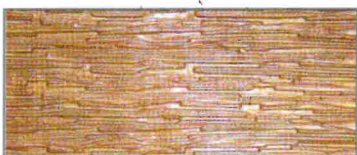
WR 1211
강동유로폼
600X1200



WR 1212
나비유로폼(특)
600X1200



WR 1213
단리브유로폼
600X1200



WR 1214
빛살유로폼
600X1200



WR 1215
갈대와나비(특)
600X1200



WR 1216
창호살유로폼
600X1200



WR 1217
반딧불1번유로폼(특)
600X1200



WR 1218
반딧불2번유로폼(특)
600X1200



SIZE
910X450



WR 401
기와450(특)
910X450



WR 402
변형기와(특)
910X450



WR 403
완자450(특)
910X450



WR 404
변형완자(특)
910X450



WR 405
쇄금무늬(특)
910X450



WR 406
꽃기와(특)
910X450



특수사이즈



WR 300
도두락1칸(특)
250X1200



WR 310
도두락11칸(특)
300X1200



WR 320
도두락2칸(특)
250X1200



WR 330
도두락2칸(특)
300X1200



WR 340
모자이크(특)
300X1200



WR 350
변형모자이크(특)
280X1200

❖ 드레인보드(배수판)

기존의 옹벽 배수는 자갈로서 배수를 시켜주었으나, 토사 유입으로 인한 잔입자로 인해 배수능력의 감소뿐만 아니라 수압(측압)이 발생하여 안전성에 문제를 일으키며 철근의 보드는 옹벽뒷면을 자갈(잡석)로 채우지 않아도 이상적으로 배수처리를 할 수 있는 제품입니다.

※ 부직포부착형 드레인보드 생산판매 합니다.

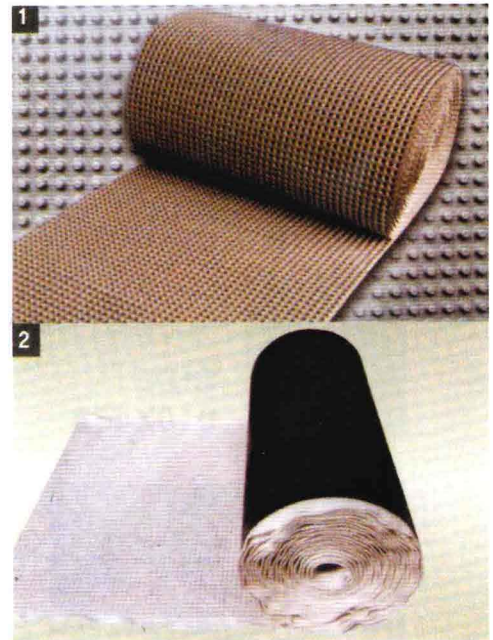
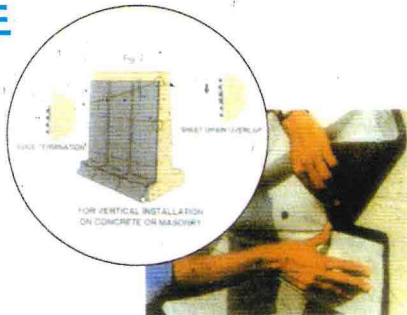
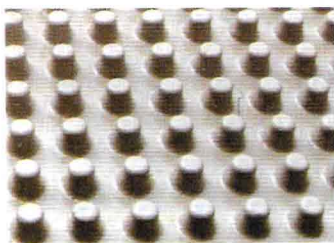
❖ 드레인보드의 특성

1. 옹벽에 수많은 배수공을 설치하지 않아도 배수 및 수압조절의 효과를 볼 수 있습니다.
2. 휠터(부직포)를 사용하므로 배수공에서 흙물이 나와 옹벽을 오염시키는 것을 방지 할 수 있습니다.

❖ 드레인보드의 다양한 온도

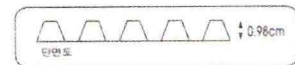
콘크리트 옹벽, 터널, 지하주차장 상부, 조경, 건축외벽, 박스 암거 등

❖ 드레인보드 설치방법도



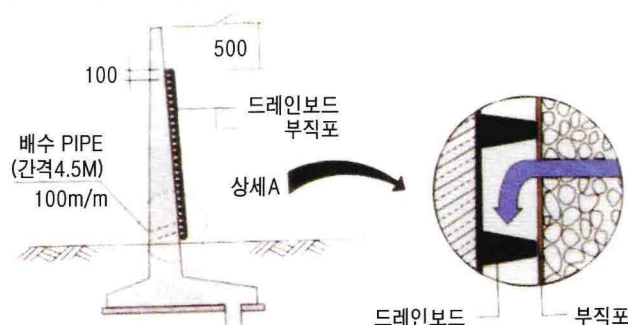
❶ 82.0cmX24.6cm T=0.98cm
Roll type(1 Roll≒20m²)

❷ 부직포 부착형 드레인보드
82.0cmX25cm T=0.98cm
Roll type(1 Roll≒20m²)

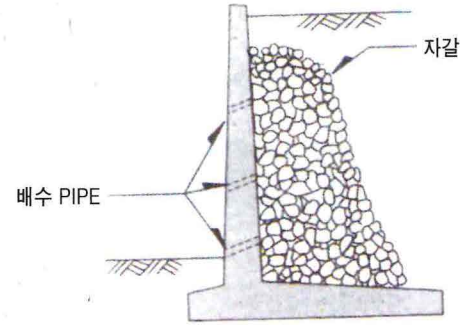


❖ 드레인보드 · 자갈 공법비교

● 드레인보드 배수시스템



● 자갈 배수시스템



구 분	드레인보드 배수공법	자갈배수공법
배수효과	물의 통로가 영구히 보존됨. 반영구적인 완전 배수	토사유입으로 시간경과 후 배수효과. 감소→측압발생요인
공사기간	시공후 일주일 후 되메우기 가능	일정기간 후 흙 되메우기 가능
공사금액	자재비+인건비(미숙련공)	자갈+운반비용+중장비+인건비(기능공)
자 재	드레인보드(드레인보드+부직포)	자갈
장 비	중장비 불필요	중장비 필요

CLAMP



전용 CLAMP



전용고정 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 48.6$)



전용회전 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 48.6$)

겸용 CLAMP



겸용고정 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 42.7$)



겸용회전 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 42.7$)

이경 CLAMP



이경고정 CLAMP($\phi 60.5 \times \phi 48.6$)



이경회전 CLAMP($\phi 60.5 \times \phi 48.6$)



이경회전 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 34$)



이경회전 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 25$)

철골 CLAMP



철골고정 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 48.6$)



철골회전 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 48.6$)

단조 CLAMP



행거용 철골 단조 CLAMP

단 CLAMP



단 CLAMP

단관핀

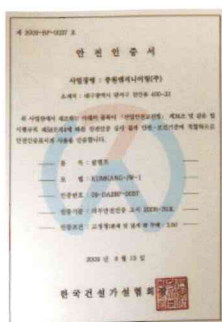


강관조인트

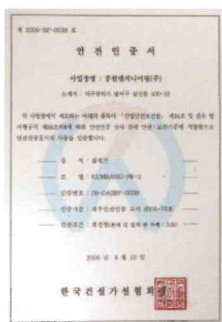


수평조인트

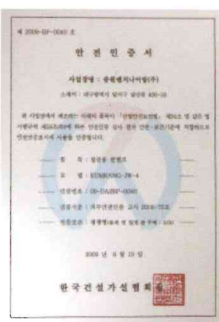
CLAMP 안전인증서, 실용신안등록증



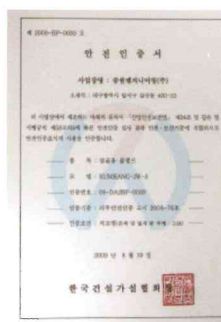
전용고정 CLAMP
($\phi 48.6 \times \phi 48.6$)



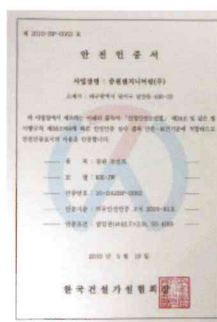
전용회전 CLAMP
($\phi 48.6 \times \phi 48.6$)



철골고정 CLAMP



철공회전 CLAMP



강관조인트



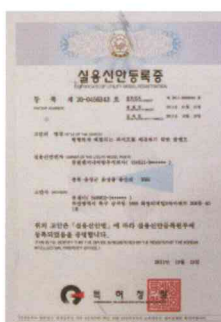
BS고정 CLAMP
($\phi 48.6 \times \phi 48.6$)



BS회전 CLAMP
($\phi 48.6 \times \phi 48.6$)



검용고정 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 42.7$)
검용회전 CLAMP($\phi 48.6 \times \phi 42.7$)



DOUBLE CLAMP



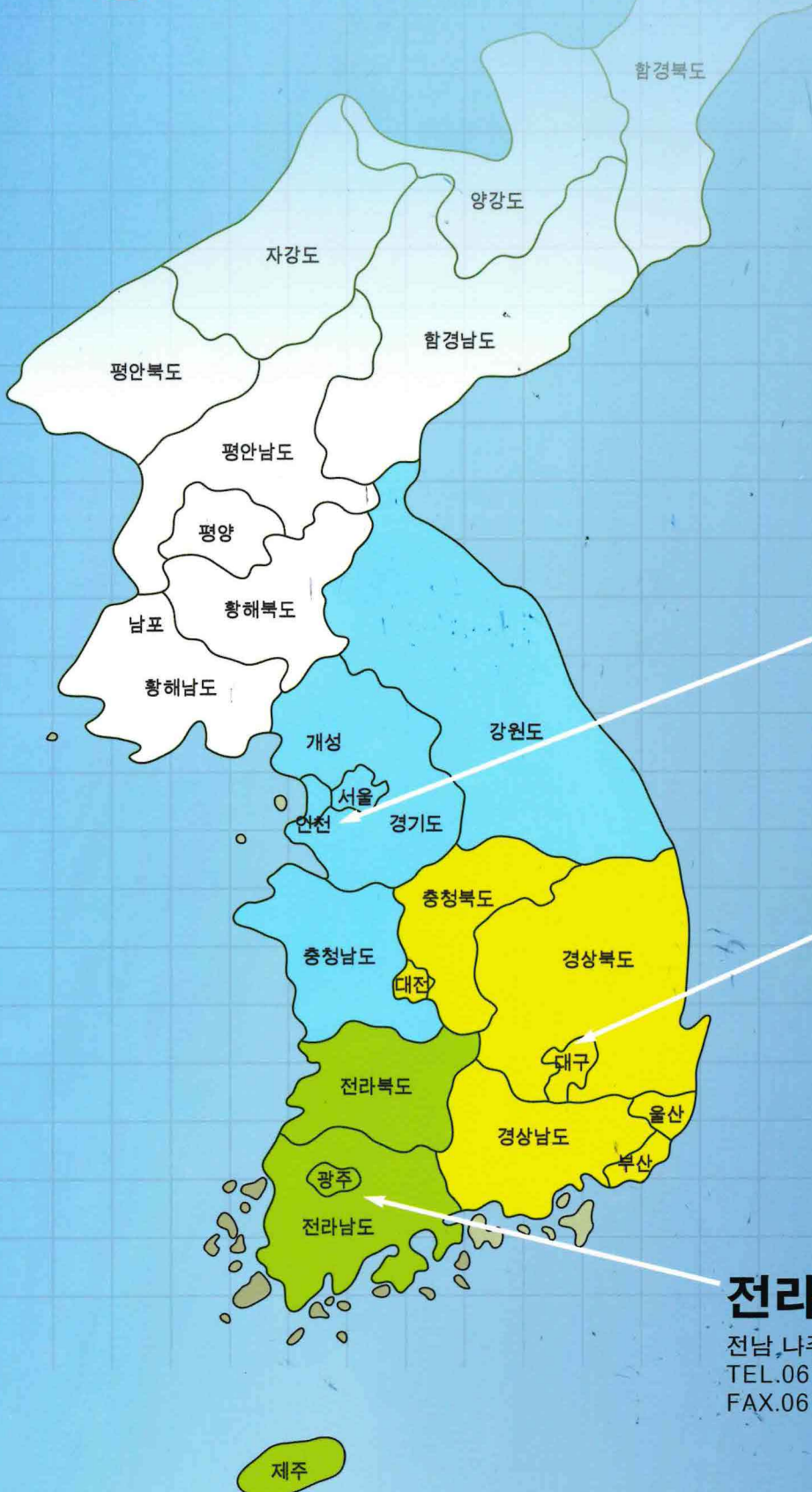
직교 CLAMP





(주)협성산업

국내 업계 최고의 생산 유통 서비스 기업
HYUP SUNG INDUSTRY CO.,LTD



서울,경기지점

경기도 광주시 곤지암읍 광여로 82-13
TEL.031)763-7799
FAX.031)769-5696

울릉도
독도

고령본사/공장

경북 고령군 다단산단로 248
TEL.054)956-3900
FAX.054)955-3500

고령2공장

경북 고령군 다단산단로 202
TEL.054)956-1005
FAX.054)956-1006

전라 나주 공장

전남,나주시 동수농공단지길 160-12
TEL.061)332-6570
FAX.061)332-6575