



본건축자재

www.bonpd.com www.youn2504.kr

드레인보드

문양거푸집

폴리염화비닐지수판

수팽창 고무 지수재

신축 이음채움재

벤토나이트 지수재

다웰바

접속슬라브

알루미늄 노치

HD DRAIN BOARD

드레인보드(배수보드) 일체형

HD Drain Board는 고밀도 필름을 진공성형하는 방법으로 돌기를 만들고 인장력과 투수율이 좋은 특수 필터형 장섬유를 접합하여 배수성능을 극대화한 혁신적인 제품으로 기존 배수 공법(자갈)에 비해 저렴한 비용과 쉬운 시공법으로 구조물의 손상 방지 및 지반 안정을 구축해주는 신 배수 공법이다.



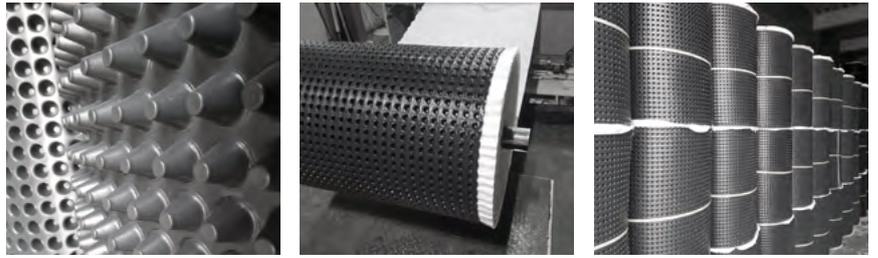
적용 범위

지하 콘크리트 구조물(지하 외벽, 지하터널, 결수로, 영구 배수, 옹벽 Box 암거, 조경용 운동장) 등의 배수 처리 공법으로 사용된다. 지하 구조물에 원활한 배수시설이 없으면 지하수의 수압으로 인해 심각한 구조적 손실을 초래할 수 있어 배수 공법 시공은 필수적이다.

공법 비교

드레인보드 vs. 자갈

| 구분 | 기존 자갈 배수 공법 | 신 드레인 공법 |
|-------|-----------------------|---|
| 상 세 도 | <p>자갈 배수 PIPE</p> | <p>100 500 배수 PIPE (간격 4.5M) 100m/m 드레인보드 부직포 드레인보드 부직포</p> |
| 장 비 | 중장비 필요 | 간단한 수작업 (중장비 불필요) |
| 자 재 | 자갈, 모래 | 일체형 드레인보드 |
| 배수효과 | 장시간 토사유입으로 배수효과 감소 | 영구적 배수통로 확보 |
| 공사기간 | 되메우기까지 일정 시간이 필요함 | 시공 후 되메우기 가능 |
| 공사금액 | 기능공 인건비, 운반비용, 중장비 | 드레인보드, 인건비 |



HP 드레인보드 시공도면

| | | |
|---|---|---|
| <p>부직포 HP 드레인보드 배수관</p> | <p>토사 토류판 HP 드레인보드 콘크리트 배수관</p> | <p>몰탈마감 HP 드레인보드 방수 [선택] 콘크리트</p> |
| <p>1 토목 옹벽 시공도</p> | <p>2 외벽 단면 시공도</p> | <p>3 기본 단면 시공도</p> |
| <p>배수관 트렌치 몰탈마감 HP 드레인보드 방수 [선택] 콘크리트</p> | <p>배수관 트렌치 몰탈마감 HP 드레인보드 방수 [선택] 콘크리트</p> | <p>몰탈마감 HP 드레인보드 방수 [선택] 콘크리트</p> |
| <p>4 트렌치 단면 시공도</p> | <p>5 직배수 트렌치 단면 시공도</p> | <p>6 단차부분 단면 시공도</p> |
| <p>배수관 몰탈마감 HP 드레인보드 방수 [선택] 콘크리트</p> | <p>몰탈마감 HP 드레인보드 방수 [선택] 콘크리트</p> | <p>조경토 채우기 보조판 HP 드레인보드 방수 보호몰탈 액체방수 콘크리트</p> |
| <p>7 지하 바닥 시공도</p> | <p>8 집수정 주변 시공도</p> | <p>9 조경부분 시공도</p> |

HD DRAIN BOARD

드레인보드(배수보드) 일체형

시공 방법

- (1) 설치면의 이물질을 브러시, 빗자루 등을 이용하여 제거한다.
- (2) 드레인보드를 현장별 부위에 맞게 재단한다.
- (3) 설치면에 타정공구, 고정 핀, 본드 등을 이용하여 고정한다.
- (4) 드레인보드를 연결 시공시 제1의 드레인보드에 부착된 부직포를 3인치가량 분리 시킨 후 제2의 드레인보드 코아를 2인치가량 겹친 후 제1의 부착된 부직포를 겹쳐 덮는다.
- (5) 드레인보드 하단 부위는 드레인 배수관을 코아와 가깝게 설치한 후 파이프 주위를 부직포로 감싼 다음 코아 뒤쪽을 접어 배수 홀이 있는 만큼 자르고 부직포를 덮어 마감한다.
- (6) 드레인보드 설치 후 7일 이내 되메우기를 하는게 좋고 흙은 최소 드레인보드 보다 15cm 이상 채우고 다짐 작업을 하는걸 우선으로 한다.

※ 자세한 현장별 적용방법은 도면 참조

규격

| 품명 | 높이 (mm) | 단면도 | 넓이 (m ²) | 일체형 | 포장 |
|--------|---------|---|----------------------|-----|------|
| S 800 | 10 |  | 20 | ○ | roll |
| S 1200 | 10 |  | 24 | ○ | roll |
| S 1200 | 20 |  | 20 | ○ | roll |
| S 1200 | 30 |  | 20 | ○ | roll |
| S 600 | 30 |  | 10 | ○ | roll |

물성치

| 품명 | 두께(골의 높이, mm) | 재질 | 압축강도(MPa) | 부직포 일체형 |
|--------|---------------|------|-----------|---------|
| S 800 | 9.2 이상 | 합성수지 | 0.57 이상 | 토목용 부직포 |
| S 1200 | 9.2 이상 | 합성수지 | 0.57 이상 | 토목용 부직포 |

문양 거푸집

개요

공사현장에서 어렵지 않게 시공할 수 있는 일정한 틀의 판형 타입 가설 제품으로 자연의 아름다운 무늬와 모양을 형상화하여 도심과 자연의 아름다운 조화를 이루게 하기 위한 필수적인 외벽 무늬 시공법이다.

특징

- 수분흡수가 되지 않아 시공 후 **표면이 깨끗**
- 제품 표면에 특수 박리 처리되어 별도의 **박리제 불필요**
- 규격화 제품으로 현장 **시공이 원활**하고 **손실률이 적음**
- 시공 후 원형 그대로 해체 가능하여 **인건비 절약**
- 시공 후 탈거된 제품은 재활용이 가능한 **친환경적** 제품임
- 규격화가 다양화되어 제품의 **선택이 넓고 용이**
- 현장별 특수 문양이나 마스코트 로고 등 **주문 제작** 가능

SIZE 910×910



WR 2032
평무늬6칸
910×910



WR 2031
잔도우락4칸무늬
910×910



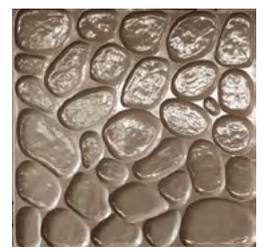
WR 2030
평돌연결무늬
910×910



WR 2029
노출콘크리트 문양(특)
910×910



WR 2028
파벽돌5단무늬
910×910



WR 2027
호박돌무늬(특)
910×910



WR 2026
녕쿨무늬(특)
910×910



WR 2025
큰자연석무늬(특)
910×910



WR 2024
송판문양(특)
910×910



WR 2023
해바라기(특)
910×910



WR 2022
국화(특)
910×910



WR 2021
나비무늬2(특)
910×910



WR 2020
곰돌이(특)
910×910



WR 2018
사선3단무늬(특)
910×910



WR 2019
여의구름무늬(특) 2매 1세트
910×1820



WR 2017
석축사선무늬(특)
910×910



WR 2016
오리무늬(특)
910×910



WR 2015
원형돌무늬(특) 4매 1세트
1820×1820



WR 2014
달팽이무늬(특)
910×910



WR 2013
나비무늬(특)
910×910



WR 2012
창호연결무늬
910×910



WR 2011
변형격자무늬
910×910



WR 2010
모자이크무늬(특) 2매 1세트
910×1820



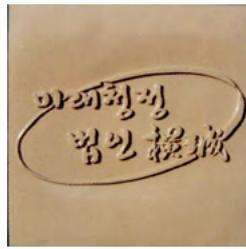
WR 2009
도투락2단(특)
910×910



WR 2008
석축리브(특)
910×910



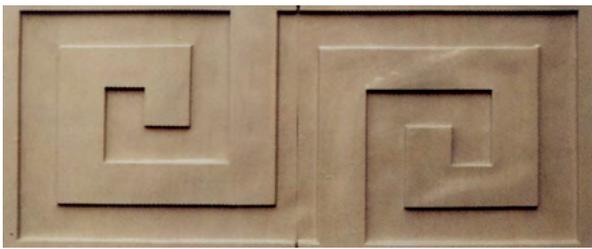
WR 2007
크랭크자연석3
910×910



WR 2006
황성군청(특)
910×910



WR 2005
거북이(특)
910×910



WR 2004
돌림완자(특) 2매 1세트
910×1820



WR 2003
연결자연석무늬
910×910



WR 2002
공자갈무늬(특)
910×910



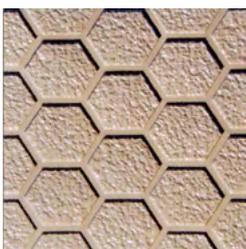
WR 2001
꽃무늬(특)
910×910



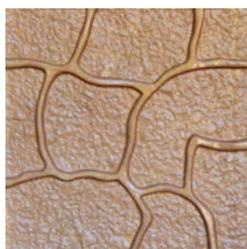
WR 2000
돌담연결무늬(특)
910×910



WR 1000-A + WR 1000-B
도로공사캐릭터(특) 2매 1세트
910×1820



WR 1000
육각벌집무늬
910×910



WR 1001
크랭크자연석
910×910



WR 1002
크랭크자연석2
910×910



WR 1003
자연석
910×910



WR 1004
할석
910×910



WR 1005
화강석 석축 3단
910×910



WR 1006
화강석 석축 4단
910×910



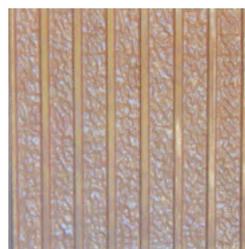
WR 1007
격자석
910×910



WR 1008
리브 11칸
910×910



WR 1009
음양각
910×910



WR 1010
리브 8칸
910×910



WR 1111
신할석
910×910



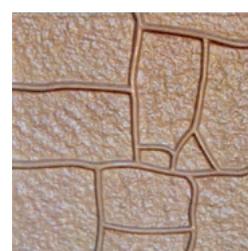
WR 1112
잔벽돌무늬
910×910



WR 1113
괘돌6칸
910×910



WR 1114
신자연석
910×910



WR 1115
큰돌자연석
910×910



WR 1116
완자무늬(특)
910×910



WR 1117
빗살무늬
910×910



WR 1118
사각벽돌
910×910



WR 1119
기와완자(특)
910×910



WR 1120
도두락무늬
910×910



WR 1121
강돌무늬
910×910



WR 1122
파형무늬
910×910



WR 1123
꽃잎무늬
910×910



WR 1124 A+B
띠띠또또(특) 2매 1세트
910×1820



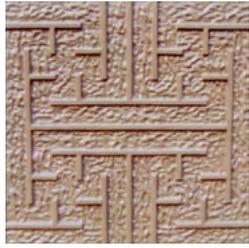
WR 1125
사고석
910×910



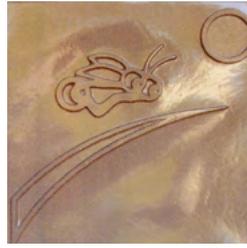
WR 1126
연화무늬(특)
910×910



WR 1127
기와변형완자(특)
910×910



WR 1128
창호살무늬
910×910



WR 1129
반딧불1번(특)
910×910



WR 1130
반딧불2번(특)
910×910



WR 1131
반딧불3번(특)
910×910

SIZE 600×1200



WR 4300
잔도두락6칸
600×1200



WR 4200
화산석벽돌무늬
600×1200



WR 4100
송판문양유로폼 2 무늬(특)
600×1200



WR 4000
노출콘크리트 유로폼 문양(특)
600×1200



WR 3900
파벽돌4단무늬유로폼
600×1200



WR 3800
호박돌무늬유로폼
600×1200



WR 3700
창호살무늬유로폼(특)
600×1200



WR 3600
넝쿨무늬유로폼(특)
600×1200



WR 3500
연결자연석유로폼(특)
600×1200



WR 3400
사각송판무늬(특)
600×1200



WR 3300
송판문양유로폼(특)
600×1200



WR 3200
송판문양4칸(특)
600x1200



WR 3100
돌림연결무늬 유로폼(특)
600x1200



WR 3000
돌담연결무늬 유로폼(특)
600x1200



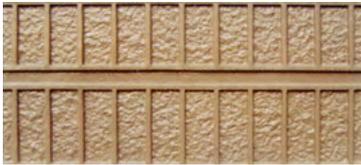
WR 2900
변형모자이크유로폼(특)
600x1200



WR 2800
도투락2칸2단유로폼(특)
600x1200



WR 2700
신자연석유로폼
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
사각벽돌유로폼
600x1200



WR 1800
공자갈3단유로폼무늬(특)
600x1200



WR 1700
변형석축무늬유로폼
600x1200



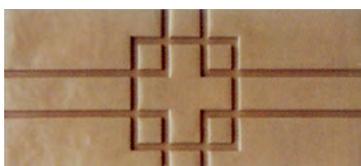
WR 1600
직리브8칸(특)
600x1200



WR 1500
꽃무늬유로폼(특)
600x1200



WR 1400
공자갈유로폼무늬(특)
600x1200



WR 1300
창호연결무늬유로폼
600x1200



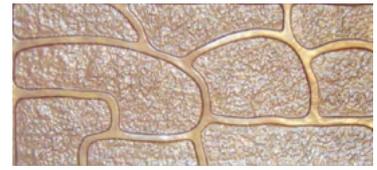
WR 1200-1
육각벌집무늬유로폼
600x1200



WR 1200
도두락유로폼
600×1200



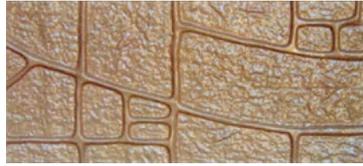
WR 1201
크랭크유로폼
600×1200



WR 1201A
크랭크유로폼
600×1200



WR 1202
화강석유로폼
600×1200



WR 1203
자연석유로폼
600×1200



WR 1204
깬돌4단유로폼
600×1200



WR 1205
깬돌유로폼
600×1200



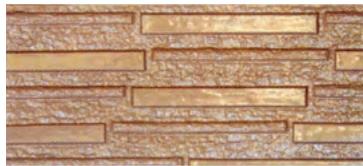
WR 1206
석축유로폼
600×1200



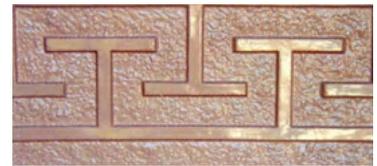
WR 1207
격자유로폼
600×1200



WR 1208
리브유로폼
600×1200



WR 1209
음양각유로폼
600×1200



WR 1210
완자유로폼(특)
600×1200



WR 1211
강돌유로폼
600×1200



WR 1212
나비유로폼(특)
600×1200



WR 1213
단리브유로폼
600×1200



WR 1214
빗살유로폼
600×1200



WR 1215
갈대와나비(특)
600×1200



WR 1216
창호살유로폼
600×1200



WR 1217
반딧불1번유로폼(특)
600×1200



WR 1218
반딧불2번유로폼(특)
600×1200

SIZE 910×450



WR 408
리브8칸무늬
910×450



WR 407
리브11칸
910×450



WR 406
꽃기와(특)
910×450



WR 405
쇠금무늬(특)
910×450



WR 404
변형완자(특)
910×450



WR 403
완자450(특)
910×450



WR 402
변형기와(특)
910×450



WR 401
기와450(특)
910×450

SIZE 1820X910



WR 2019
여의구름무늬(특) 2매 1SET
1820×910



WR 2010
모자이크무늬(특) 2매 1SET
1820×910



WR 2004
돌림완자(특) 2매 1SET
1820×910

문양거푸집 - 특수문양로고

특수문양 / 회사마크 및 로고 / 지방자치단체 로고 및 마스코트



특수사이즈



WR 440
빗살무늬S
1200×300



WR 430
파벽돌2단S
1200×300



WR 420
변형완자S(특)
1200×300



WR 410
조합무늬(특)
1200×300



WR 400
꽃무늬S(특)
1200×300



WR 390
사각돌무늬(특)
1200×300



WR 380
리브3칸(특)
1200×300



WR 370
완자S(특)
1200×300



WR 360
창호무늬S(특)
1200×300



WR 350
변형모자이크(특)
1200×280



WR 340
모자이크(특)
1200×300



WR 330
도두락2칸(특)
1200×300



WR 320
도두락2칸(특)
1200×250



WR 310
도두락11칸(특)
1200×300



WR 300
도두락11칸(특)
1200×250



WR 2015
원형돌무늬(특) 4매1SET
1820×1820



폴리염화비닐 지수판



PVC지수판(CC형)



PVC지수판(FF형)



복합지수판CC형



복합지수판(바닥)



바닥지수판

규격·형상

| 제품 Model | 제품번호 | 규격 | | | | 단면도 | 주 사용처 |
|----------|-------------------|-------|--------|---------|-------|-----|--|
| | | 폭(mm) | 두께(mm) | 발브경(mm) | 길이(m) | | |
| | YSCC-1 중양벨브형 | 100 | 5 | 11 | 20 | | 발전소건설, 농업용수로, 건물지하실, 지하도 |
| | YSCC-2 중양벨브형 | 120 | 5 | 11 | 20 | | 발전소건설, 농업용수로, 건물지하실, 지하도 |
| | YSCC-3 중양벨브형 | 150 | 5 | 11 | 20 | | 발전소건설, 농업용수로, 건물지하실, 지하도 |
| | YSCC-4 중양벨브형 | 200 | 5 | 11 | 20 | | 수로, 조압수조, 수조, 건물지하실, 하천, 발전소건설, 해안제방, 농업용수로, 지하도 |
| | YSCC-5 중양벨브형 | 230 | 5 | 11 | 20 | | 수로, 조압수조, 정수장, 하천, 해안제방, 농업용수로, 수조, 고가철도, 도로 |
| | YSCC-6 중양벨브형 | 230 | 9 | 16 | 20 | | 압력관널, 터널 |
| | YSFF-1 평면형/아령형 | 150 | 5 | | 20 | | 토목, 건축, 농업용 |
| | YSFF-2 평면형/아령형 | 200 | 5 | | 20 | | 토목, 건축, 농업용 |
| | YSS-6 중양벨브형 | 300 | 9 | | 15 | | 댐 터널 |

KS 시험항목 및 기준치

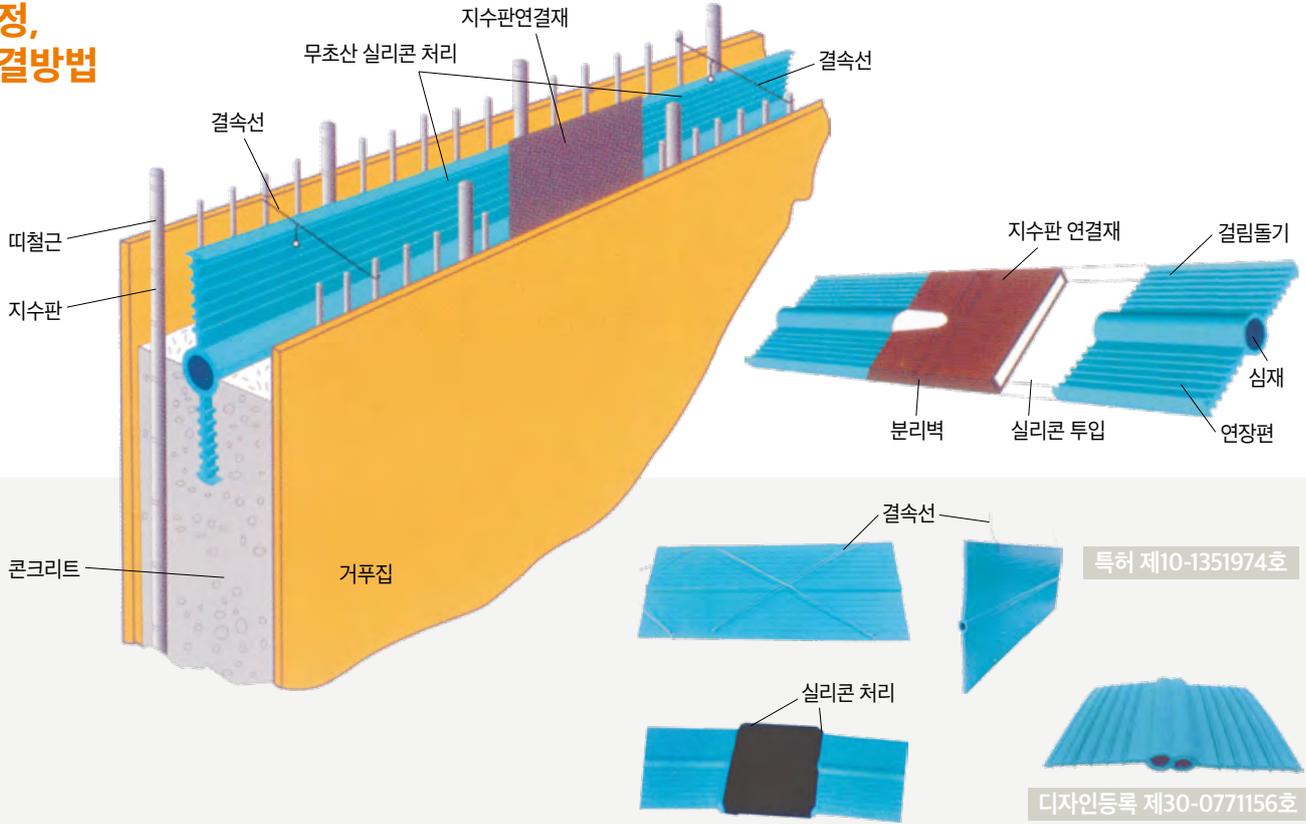
(KS M 3805-2004)

| 시험항목 | | 규격값 | 적용조항 시험방법 | | |
|----------|-----|------------|----------------|------------|--------|
| 비중 (23℃) | | 1.4 이하 | KS M 3805 2018 | | |
| 경도 HDA | | 65 이상 | | | |
| 인장강도 MPA | | 11.8 이상 | | | |
| 인장변형 % | | 250 이상 | | | |
| 내약 품성 | 노화성 | 무게 변화율 % | | ±5 이내 | |
| | | 알칼리 | | 인장강도 변화율 % | ±20 이내 |
| | | | | 인장변형 변화율 % | ±20 이내 |
| | 식염수 | 무게 변화율 % | | ±5 이내 | |
| | | 인장강도 변화율 % | | ±10 이내 | |
| | | 인장변형 변화율 % | | ±10 이내 | |
| 유연온도 ℃ | | -30 이하 | | | |

용도

- 건축구조물** 기초지하실, 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, 도수터널, 조압수조, 배수로 등
- 화력발전소** 취배수로, 수조건물, Conveyer Pip

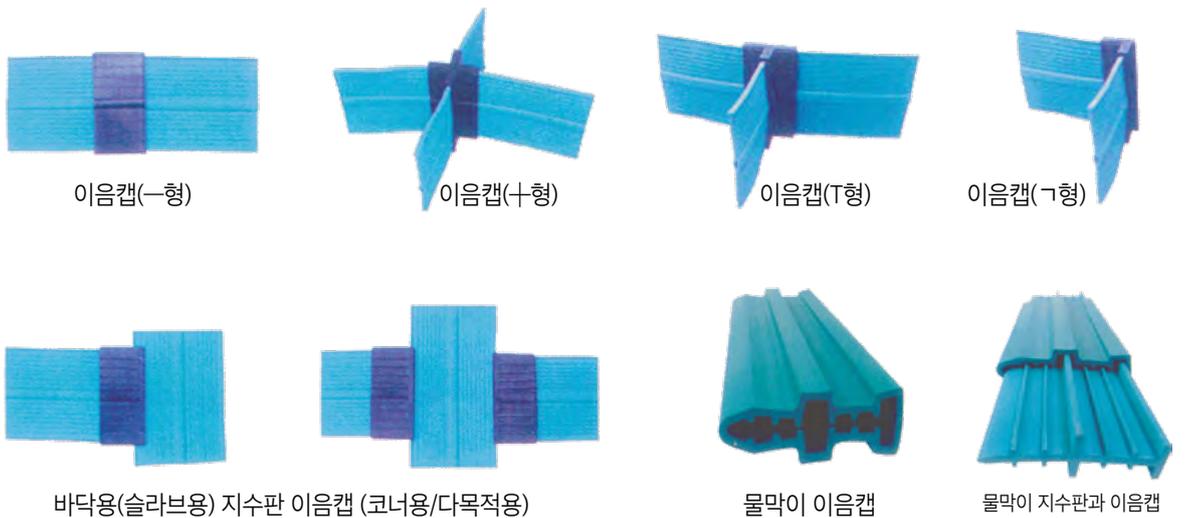
고정, 연결방법



이음캡 사용방법

- (1) 지수판 이음부위를 일직선으로 절단한다.
- (2) 좌우측 수납공간에 지수판을 끼운 후 눌러서 요철부위를 결합한다.
- (3) 조립 후 지수판과 지수캡 모서리 부분은 코킹 실링하여 준다.

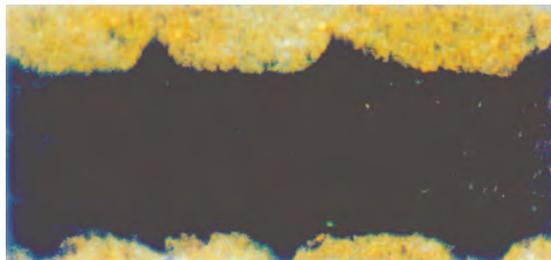
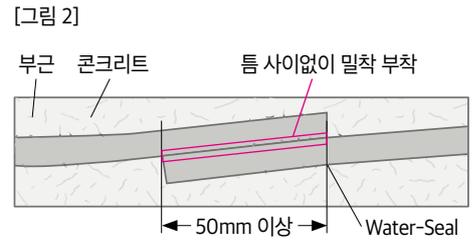
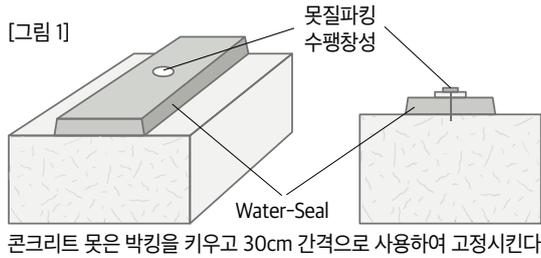
지수판 이음캡



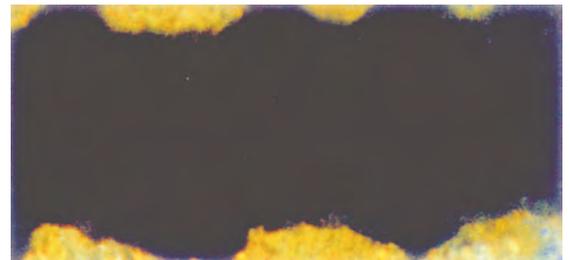
수팽창 고무 지수재

시공방법

- (1) 지수재를 부착할 부위를 콘크리트가 굳기 전에 최후로 평활하게 한다.
- (2) 부착 시는 바닥면과 지수재가 밀착되도록 콘크리트몯을 사용한다. (그림 1)
- (3) 지수재를 겹쳐 연결할 때는 50mm 정도 이중으로 부착한다. (그림 2)



[YWS-2010 시공전]



[YWS-2010 수팽창 후 요철면이 수팽창으로 지수된 형태]

KS 시험항목 및 기준치

(KS M 6793-2010)

| 시험항목 | | 시험기준 | 비고 |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------|
| 인장강도 | | 2.5MPa 이상 | ※ KS M 6793: 2015 |
| 신장률 | | 450% 이상 | |
| 경도 (타입A 듀로미터) | | 50 ± 10 | |
| 축진노화 시험 | 인장강도 변화율 | ±25% 이내 | |
| | 신장률 변화율 | ±25% 이내 | |
| | 경도 변화 | ±10 이내 | |
| 침지시험 | 부피변화율 | 200% 이상 | |
| | 팽창 후 성상 | 이상 없을 것 | |
| 반복침지 건조시험 | 최대 부피변화율 (5사이클 침지 후) | 200% 이상 | |
| | 최소 부피변화율 (5사이클 침지 후) | 100% 이상 | |



수팽창 고무 지수재



수팽창 고무 지수재

신축 이음채움재 (EXPANSION JOINT FILLER)

개요

신축 이음채움재(EXPANSION JOINT FILLER)는 콘크리트 타설 시의 연속 타설 불능, 지반의 부등침하, 경화 건조수축, 온도 변화에 대응하기 위하여 시공 이음 또는 신축 이음 부분을 콘크리트의 팽창, 수축에 의한 구조물의 변위에 적용하여 전단파괴, CRACK, 국부적 파괴를 막기 위한 것이다.

제원

R-타입
 자연생고무, 고밀도합성고무, 폴리에틸렌 등을 합성시켜 ASTM D-1752 규정에 적합하도록 특수가공 발포시킨 제품

기존 A-타입의 열에 약하여 변형이 쉽고 취급이 불편하고 절단성이 나쁜 단점을 보완한 제품



물리적 성질 (R-타입)

| 시험항목 | 단위 | R-타입 기준치 | 시험방법 |
|------|-------------------|------------|---------------|
| 밀도 | kg/m ³ | 480 이상 | ASTM-1752-18 |
| 압축강도 | MPa | 0.35~10.35 | |
| 돌출 | % | 4 이하 | |
| 회복률 | mm | 6.4 이하 | |
| 흡수율 | % | 90 이상 | ASTM D 545-19 |

제품 사용범위

| 부등침하 | 진동 | 온도변화 |
|---------------------------|-------------------------|---------|
| 기초말뚝, 지반의 성질이 다른 건축물의 상호간 | 지진등에 의한 진동의 영향을 적게 할 경우 | 광대한 구조물 |
| 중량이 다른 건축물의 상호간 | 진동 성상이 다른 구조물의 상호간 | 도로포장 |
| 증축시 | 증축시 | 증축시 |

용도

- 댐, 용수로, 주차장, 발전소, 터널, 아스팔트 포장, 운동장, 교량, 고속도로, 하수처리장, 지하철
- 진동이 심한 기계 설치 시, 방수층 보호 보드, 방진, 기타 콘크리트 구조물 설치 시

생산규격

| 규격 | 넓이(W) | 길이(L) | 두께(T) |
|------|-------|-------|--------------------|
| R-타입 | 1,000 | 1,500 | 10T, 20T, 30T, 50T |
| A-타입 | 1,000 | 1,200 | 주문생산 |

벤토나이트 지수재

개요

소듐 벤토나이트 원료와 부틸고무를 합성하여 만든 제품으로 물과 접촉하면 자기 체적이 팽창하며 유연성이 유지됨으로 콘크리트 시공 부위와 접촉 공간을 최소화하여 물의 침투를 차단하는 제품

벤토나이트 지수재 (고무)



| 제품명 | 규격 | 포장단위 |
|-------|---------------------------|---------|
| 벤토 고무 | 20 × 10 (규격 외 주문생산 가능) | 50m/Box |



벤토나이트 지수재 (천연망사)



| 제품명 | 규격 | 포장단위 |
|--------|---------|---------|
| 벤토 (천) | 25 × 15 | 50m/Box |



벤토나이트 지수재 (부틸실)



| 제품명 | 규격 | 포장단위 |
|-------|---------------------------|---------|
| 부틸 고무 | 20 × 10 (규격 외 주문생산 가능) | 50m/Box |



다웰바

개요

다웰바는 콘크리트 구조물의 부등침하 시 수직응력을 증대시키고 수축 팽창 변위(수평 변위) 시에 일정 방향으로 균일하게 변화한 후 복원될 수 있도록 하는 제품으로 일반 이형철근에 비하여 탄소 함량이 높아 감성이 우수하며 최근 수행되고 있는 공사에서는 90% 이상이 미각 처리된 Round Bar(Dowel Bar)를 사용하고 있다.



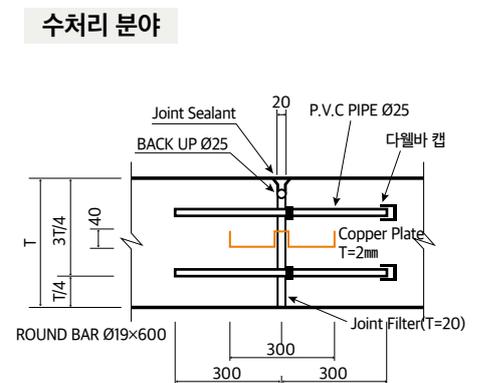
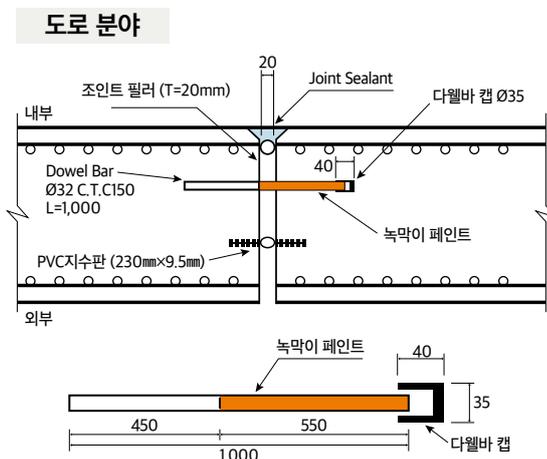
기준치

| 물리적 성질 | | 기준치 |
|--------|-------------------|---------|
| 인장강도 | N/mm ² | 410~550 |
| 항복점 | N/mm ² | 265 이상 |
| 연신율 | % | 22 이상 |
| 굽힘시험 | | 이상없음 |
| 도막두께 | μm | 75 이상 |

| 화학 성분 | | 기준치 |
|-------|---|----------|
| C | % | 0.25 이하 |
| Si | % | 0.45 이하 |
| Mn | % | 1.4 이하 |
| P | % | 0.050 이하 |
| S | % | 0.050 이하 |

참고 및 상세도면

| 부등침하 | 진동 | 온도변화 |
|---------------------------|-------------------------|---------|
| 기초말뚝, 지반의 성질이 다른 건축물의 상호간 | 지진등에 의한 진동의 영향을 적게 할 경우 | 광대한 구조물 |
| 중량이 다른 건축물의 상호간 | 진동 성상이 다른 구조물의 상호간 | 도로포장 |
| 증축시 | 증축시 | 증축시 |

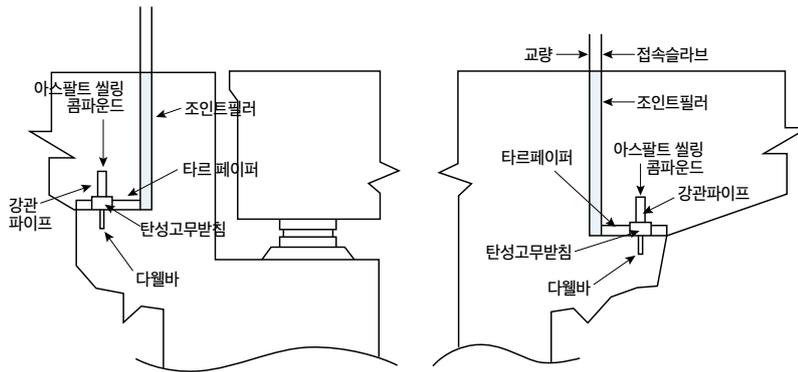


접속슬라브

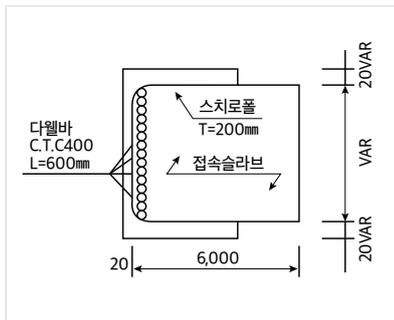
개요

침하가 이루어지지 않는 교량 및 암거부와 침하가 이루어지는 성토구간에 불균일한 구조에서 교량 부위의 다웰바에 충격 전달을 최소화시키기 위해 사용되는 제품으로서 규격화된 공정으로 제작되어 간단하게 설치, 시공할 수 있게 사용한다.

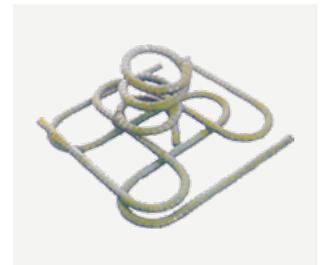
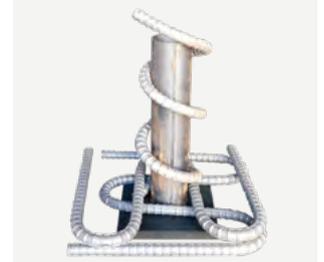
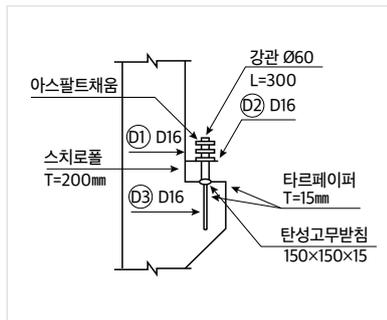
상세도면



접속슬라브



접속슬라브 받침 상세도



재료

| 제품명 | 규격 | 단위 | 수량 | 비고 |
|--------|------------------|----------------|-------|--------|
| 철근 | D16 | kg | 8.677 | ADD 3% |
| 타르페이퍼 | T=5mm, 15mm | m ² | 0.12 | |
| 강관 | Ø 60mm | m | 0.30 | |
| 탄성고무받침 | 150x150x15T, 30T | EA | 1 | |
| 채움재 | 아스팔트 | m ³ | 0.001 | |

- 스티로폴 T 20mm는 m³ 수량처리
- 다웰바 설치는 개소로 수량처리, 설치간격 400mm
- 탄성고무받침 설치간격은 400mm

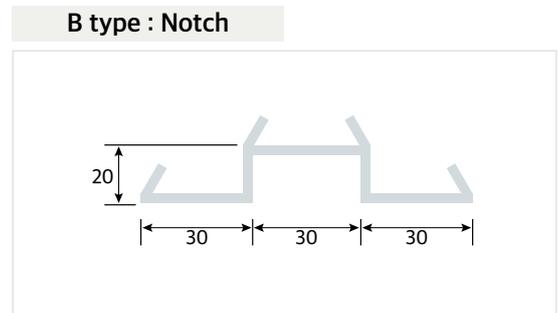
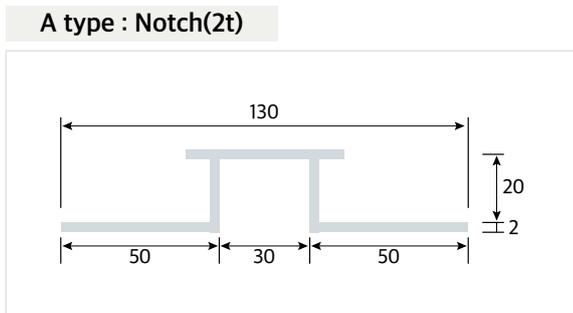
알루미늄 노치

개요

교량 상판 슬라브 방호벽 아래에 교량 옆면으로 유입될 수 있는 빗물 등을 차단하여 교량 교각의 오염 및 교좌장치의 부식 방지를 목적으로 새로 개발되었으며 알루미늄 압출 제품으로 당사 기술진이 개선하여 스트롱 양카 등을 설치할 필요 없이 콘크리트에 매립되어 하자 발생 요인을 완전히 제거한 신개발 제품



상세도면



제품특징

- 재질: 강화 열처리를 마친 알루미늄
- 단면 크기가 일정하며, 정확한 압출제품
- 거푸집 해체 시 이탈되지 않도록 양쪽 끝부분을 45도 구부려서 앵커 역할을 하도록 한 제품

규격

- 도로공사 도면에 따른 기존 형태의 제품도 생산, 판매
- 철근 배근과 맞물려서 기본사양 제품이 불가할 시 별도 주문에 의해 제작 가능
- 기본 규격은 개선 제품의 단면, 길이는 2m
- 거푸집 해체 후 노치의 바닥면에 묻어나는 콘크리트 이물질을 용이하게 제거할 수 있도록 바닥면에 필름 코팅되어 있는 제품을 사전에 주문하여 사용하면 미관이 우수하여 월위대가를 낮출 수 있음

그 밖의 취급 품목



HI면목



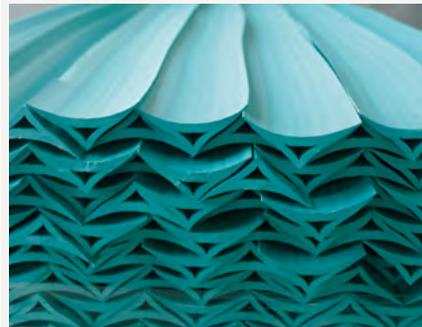
석이면목



HI면대



HI면접기



PVC면접기



레벨봉



방통용레벨



박리제(유성)



조인트휠라



토목부직포



결속선



반생



사각후크(대)



사각후크(소)



원형후크(대)



원형후크(소)



웨지핀



일반 못



주물너트



프레타이(수입)



핀볼트



디콘



지수링(타이용)



콘파이프



본건축자재

www.bonpd.com www.youn2504.kr

Tel: 031-281-2508 Fax: 031-281-2509 HP: 010-6456-2504