

친환경트렌치

특허 : 제 10-1010972호

CONTENTS

회사소개

1. 연혁
2. 인증서 및 시험성적서
3. 박람회 참가 현황

제품소개

1. PK트렌치란?
2. 그리스트랩
3. 애니플로어
4. 제품 시공방법
5. 제품 시공완료 현장

회사소개

1.연혁

2017

- 환경부 환경인증 취득 EL241 페인트 분말
- 웰파워 α 개발 특구내장도로
- 여성기업 인증 · 연구개발전담부서 인증
- (주) 평강산업 벤처기업 인증
- 제43회 MBC건축 박람회 · 하우징브랜드페어
- 경향하우징페어 · 부산건축인테리어 전시회
- 대구 건축 박람회 · 대전 건축 박람회
- 제주 경향하우징페어 · 제44회 MBC 건축박람회

2016

- 웰파워와 한지를 이용한 난연성디자인 시공방법 특허출원중
- 웰파워와 한지를 이용한 결로방지예방 시공방법 특허출원중
- 웰파워 방송협찬 “JTBC 헌집줄게 새집다오”
- (주)평강산업 법인설립 [포괄양도양수]
- 서울건축박람회 · 인천송도DIY셀프인테리어쇼
- 제주 경향하우징페어 · 제42회 MBC 건축박람회
- 동아건축인테리어 · 제41회MBC 건축박람회
- 대전 건축 박람회 · 대구 건축 박람회
- 부산 인테리어 전시회 · 경향하우징페어
- 제40회 MBC 건축박람회

2015

- 단열물탈 웰파워 개발
- 리모델링페어 · 귀농귀촌박람회
- 대구경향하우징페어 · 부산경향하우징페어
- 경남건축인테리어 · 제38회 MBC건축박람회
- 대전건축박람회 · 대구건축박람회
- 부산건축박람회 · 제37회 MBC건축박람회

2014

- 대전 건축박람회 · 제36회 MBC건축박람회
- 제35회 MBC건축박람회 · 제9회 KBC건축박람회
- 제34회 MBC건축박람회

2013

- 페인트 리폼박람회 · 제33회 MBC건축박람회
- 제31회 MBC건축박람회 · 부산건축박람회
- 부산 우수급식자재전 · 대전건축박람회
- 광주박람회 · MBC부산건축박람회

2012

- 도막형 바닥제 Any Floor 개발출시
- 대전리빙&홈인테리어 박람회
- 제28회 MBC 건축박람회
- 우수급식자재 박람회 [트렌치 설치전시]

2011

- 급식대전박람회 · 한국건축산업대전 KAFF
- 부산건축박람회 · 제25회 동아전람박람회
- 제26회 MBC건축박람회 · 부산인테리어박람회
- 대전건축박람회

2010

- 신개발 친환경 트렌치 특허인증
- 품질경영시스템 ISO 9001:2008 취득
- 크린 사업장 인정
- 2010 G-Fair 박람회
- 동아전람건축자재 박람회 · 리모델링 박람회

2009

- 친환경 몰탈 개발 특허 취득 [웰파워]
- 콘크리트 트렌치 개발
- 엠보테라조 [조면테라조] 개발
- 벤처기업 등록

2007 ~ 2008

- “평강산업” 개업
- 일체형 로고계단 자체개발 성공
- 정원등 & 잔디등 개발성공
- 고속 믹서기 자체개발 성공
- 안성시로 공장이전

2. 인증서 및 시험성적서



법인사업자등록증



친환경 트렌치 특허증



여성기업인증

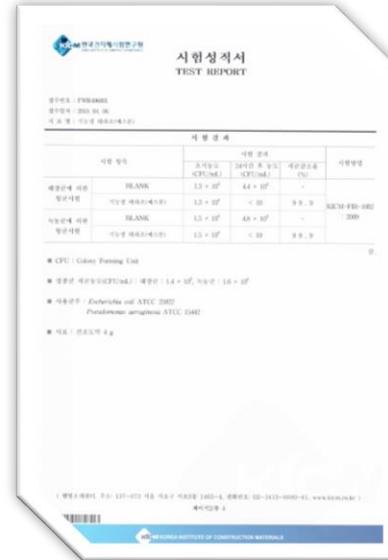
2. 인증서 및 시험성적서



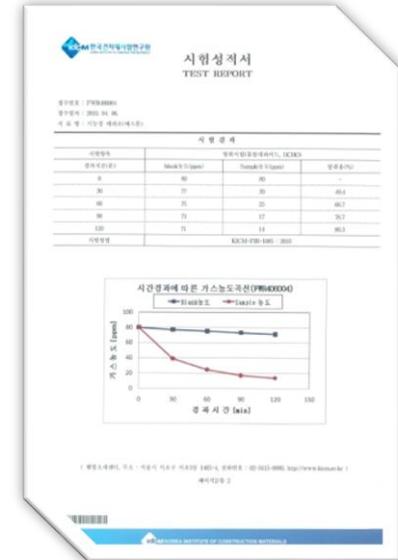
토양오염공정시험



항공팡이시험



항균시험



탈취시험

2. 박람회 참가 현황



2017 제45회 MBC건축박람회



2017 제주 경향하우징페어



2017 제44회 MBC건축박람회



2017 제43회 MBC건축박람회



2017 부산건축인테리어전시회



2017 대전건축박람회



2017 대구건축박람회



2017 경향하우징페어 박람회



2017 하우징 브랜드페어 박람회

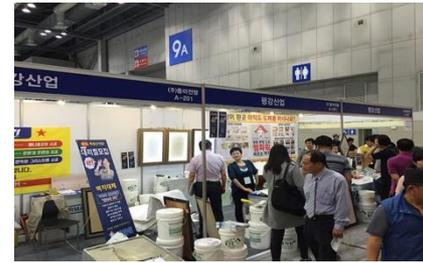
2. 박람회 참가 현황



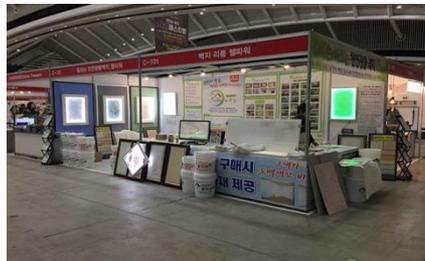
2016 제주경향하우징페어 박람회



2016 제42회 MBC건축박람회



2016 제41회 MBC건축박람회



2016 인천송도DIY인테리어



2016 서울건축박람회



2016 부산인테리어 전시회



2016 동아건축인테리어 박람회



2016 대구경향하우징페어



2016 대구건축박람회

2. 박람회 참가 현황



2015 제38회 MBC건축박람회



2015 부산경향하우징페어



2015 부산건축박람회



2015 대전건축박람회



2015 대구건축박람회



2014 제35회 MBC건축박람회



2014 대전건축박람회



2013 부산건축박람회



2013 대전건축박람회

2. 박람회 참가 현황



2012 제28회 MBC건축박람회



2012 대전리빙홈인테리어 박람회



2011 제26회 MBC건축박람회



2011 부산인테리어 박람회



2010 학여울 리모델링 및 전원주택



2010 G-Fair 수출 박람회



제품소개

1. PK트렌치 란?

◆ 친환경트렌치의 모델

◆ MODEL : PKT-US185 /UN185

[특허출원번호:10-2016-0157068 불록타입 일체형 트렌치



PKT-US 스텐앵글매립

-제품설명-

- 측벽과 바닥이 일체형
- 앙카없이 누구나 시공 가능
- 단가가 저렴
- 자체 구배형

-제품용도-

- 일반 주방 트렌치용
- 국솥트렌치 사용불가

-규격-

- 폭 185mm
- 높이 53 ~ 168mm



PKT-UN 앵글매립없음

1. PK트렌치 란?

◆ 친환경트렌치의 모델

■ MODEL : PKT-S200~300 TYPE

[조달] 석재트렌치 40141782-22896198



• 제품설명

1. 커버가 안는자리에 SST * 1.5 T앵글 매립형
2. 고급품
3. 커버= SUS 304 * 1 D * 3 T C형 절곡, 2개 보강

• 제품용도

1. 일반 트렌치용
2. 넓이의 변화가 가능 합니다.

• 제품규격

W : 170 * H : 170 * T : 35 (턱 : 30 * 30)

■ MODEL : PKT-N200~300 TYPE

[조달] 석재트렌치 40141782-22901749



• 제품설명

1. 커버가 안는자리에 앵글 없는형
2. 중저가품
3. 커버= SUS 304 * 1 D * 3 T C형 절곡, 2개 보강

• 제품용도

1. 일반 트렌치용
2. 넓이의 변화가 가능 합니다.

• 제품규격

W : 170 * H : 170 * T : 35 (턱 : 30 * 30)

1. PK트렌치 란?

◆ 친환경트렌치의 모델

■ MODEL : PKT-UI50 TYPE

[조달] 석재트렌치 40141782-22900823



• 제품설명

1. 측벽과 바닥이 일체형임.
2. 자체구배형, 암카없이 누구나 시공가능함.
3. 단가가 저렴함. (14년도 신개발품)

• 제품용도

1. 일반 트렌치용 [폭 : 150 / 길이 : 1 M]
2. 국של용 사용불가

• 제품규격

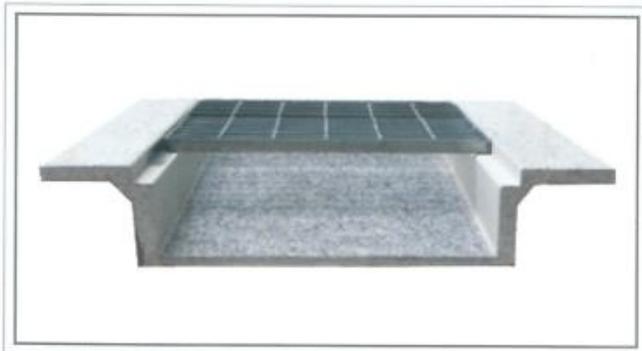
H : 53~133 까지 [1조 : 16 M] / 커버 : 3 T 사용함.

■ MODEL : PKT-S600 TYPE

[조달] 석재트렌치 40141782-22905099

■ MODEL : PKT-N600 TYPE

[조달] 석재트렌치 40141782-22900822



• 제품설명

S, N 형으로 생산, 시공

• 제품용도

1. 국של용 트렌치
 2. 커버는 아연도그레이팅
- H : 25 * I : 5 * 피치 : 25 mm

• 제품규격

W : 170 * H : 170 * T : 35 (턱 : 30 * 30)

1. PK트렌치란?

◆ 친환경 트렌치 시공 실적

서울	송실중	수색초	서울여	양원초	등명초	신강초	공진중	리라고	성수공고	문창초	동명여고	성동초
	상지초	광남초	경일초	북성초	상명초	서래초	염리초	잠신고	신월중	충암초	잠신고	망원초
	관악고	등촌초	안산초	삼광고회								
부산	강서고	대교초	명지중	명지초	광안초	명지3초	수영초	창진초	동궁초	덕양초	덕천여중	도원초
	신호초	지사중	성모병원	금명중								
울산	화암중	성안초	성안중	화진초								
경남	수정초	진주3초	진주일중	서창초	양산고	웅상여중	밀양고	다나유치원	밀양중	운림식품	대곡초	산청고
광주												
인천	불은초교	간재울중	금곡요양병원									
대전	괴정고	전자통신										
고양	풍산초	덕은초	주엽고	저동중	화수초	대화고	백신고	명현학교	가좌초	주엽초	백양고	은솔유치원
	현대병원	강선초	내유초	용정초	행신중							
김포	용정초	운양초	청수중	분진중								
수원	매탄초	세류초	남수중	한일초	울현중	동성중	남수초	효성초	당수초	영화초	산남초	신곡초
	옥지고	수원고교	조원고	영동중	송원초							
성남	상원초	중원초	문원중	대원초	장안초	검단초	서고	위례10초	셋별중	영덕여고		
시흥	포리초	연성중	군서중	냉정초	은행초	신천고	매화초					
안산	호원초	광덕초	원곡중	중앙중	성포중	초당초	이호초	반월초	강서고	송호고	석수중	시곡중
	부곡중	모바일고	성원식품	단원중	슬기초							
안성	삼죽초	안성중	비룡중	공도중	백성초	양성초	산평초	보개초	일죽초	안청중	비룡초	안성고
	죽산고	문기초										
여주	여흥초	상품초										
양주	주원초	은봉초	이담초	천보초	옥정고							
안양	임곡중	글별고	부흥초	문원중	과천초	안양고						
용인	소현중	청곡초	보정고	백현고	효자초	그로비타						

1. PK트렌치 란?

◆ 친환경트렌치 시공 실적

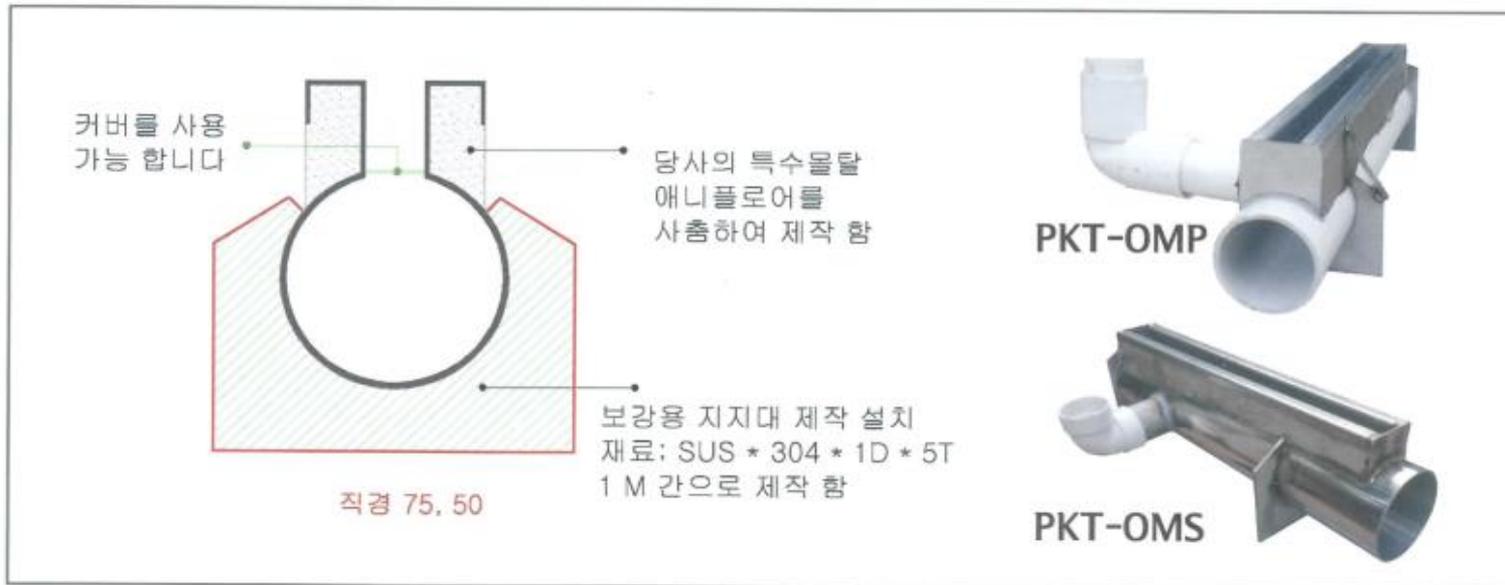
의정부	의순초	호암초	청룡초	교육청	청룡초								
이천	장호원초	효양고											
포천시	일동중												
평택	세교초	효덕초	장당초	소사별	송북초	포승중	내기초	지장초	합정초	동삭초	현화중	평택고	
	소사2초	청옥초	군문초										
파주	두일초	문산초	와석초	와동초	신산초	법원여	통일초	새금초	문발유치원	두일중			
화성 / 오산	안화중	봉담중	화성시	송탄고	송산중	성호초	마도초	오산고	운천고	화성고	화성중	동탄고	
	진안중	병점고	동탄고	구봉초	디자인고	K&C	다인푸드	대호중					
하남	동부초	하남초											
강원	한솔초	강릉고	부론고	홍천초교	남산초	내촌초	진광고	창촌초	춘천부설	교학초	강원고	상천초	
	강동초	사천중	송양초	봉평고	정보고	한샘고	효제초						
	원주혁신중	홍천여중											
충북	진천 연수원		건국대	건대 2	충북대 어린이집	건국대 글로벌캠퍼스							
충남	천안 국학원		국학원2	인지초	신평초								
경북	문경 호계초		경주 쾌릉초			경주 경희학교	감꽃유치원	효자초					
전북	농업기술	남원미술관											
전남	무안복중	전남체고	손불초	왕지초	순천여고	문태고	백련초교	순천연향중	순천대석초	장흥농협			

1. PK트렌치 란?

◆ 오메가트렌치의 모델

■ MODEL : PKT-OMP/OMS 185 65,75,100A TYPE [오메가트렌치 설명]

- 재질 : OMP - PVC, OMS - SUS 304 * 2 B * 2 T / HT-PVC 가능
- 특징 : 자체구배형 / 커버이용 가능 / 길이 : 2 M ~ 6 M 생산가능(18 M 까지 시공가능 합니다.)
- 용도 : 주방배수로, 식품공장, 무소음트렌치, 지게차 같은 중량물 이동구간 등
- 규격 : 65, 75, 100 A 기타규격은 별도주문 / 타사와 다른 점 : 자체구배, 길이, 커버사용 / 입구 폭 : 20mm~조정가능

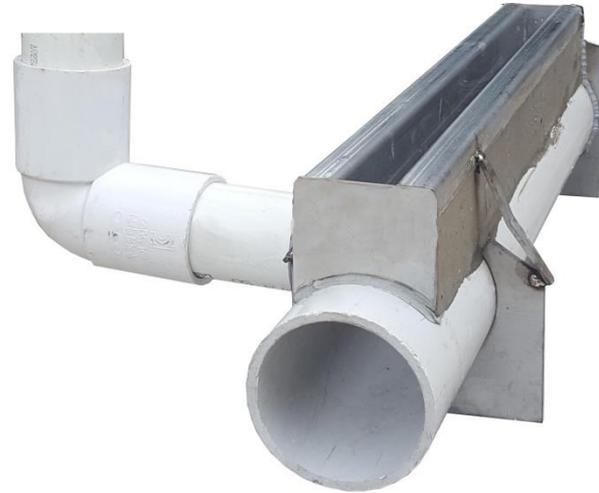


1. PK트렌치 란?

◆ 오메가트렌치의 모델



[PKT-OMP]



[PKT-OMS]

◆ 오메가트렌치 시공실적

학교	죽산고							
군시설	군부대 7 개소	포천00	가평 2	광주	진주군부대			
기타	샘표간장	거창 사과 선별장	식품공장	GS 청라	강원랜드	청라 하나금융센터	마곡 GS센터	월곶 그리다컴퍼니
	횡성 연꽃마을							

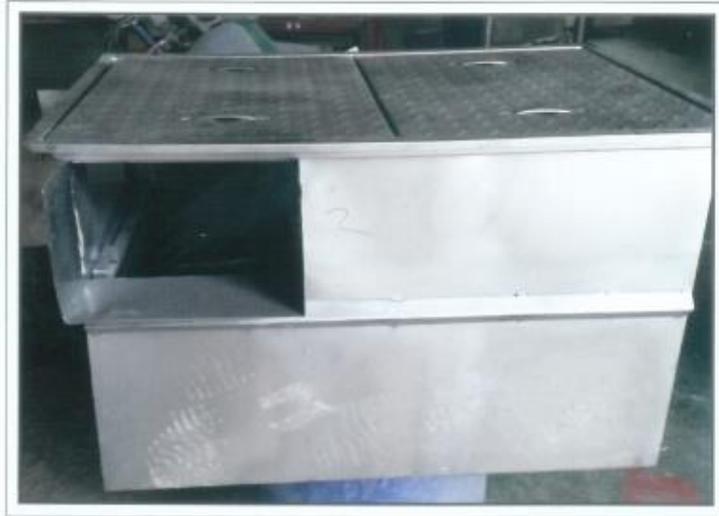
1. PK트렌치란?

◆ 배수로 재질상 비교표

순위	(가) 스텐재질 배수로	(나) 친환경 트렌치 [무기질계]
1	주방의 뜨거운 물에 의한 열팽창과 수축으로 인하여 변형이 심함.	열에 의한 변형이 없음.
2	위 1항에 의하여 바닥재와 연결부[줄눈]가 크랙 발생으로 인하여 연결부 탈락 현상 발생함.	줄눈재와 호환성이 좋으므로 하자[크랙발생] 없음.
3	위 2항에 의하여 조리중 구정물이 스며들어 부패하여 세균서식, 악취발생, 구체에도 영향이 발생함.	좌 항의 염려 없음.
4	간접 연결부와 문제 부품의 SUS부품 고가임. 중간 중간 변형방지용 보강이 많이 필요함.	간접 연결부와 문제없음. PVC 연결로 완벽한 해결. 보강대 전혀 없음.
5	경사시공의 어려움으로 물배수가 안됨.	바닥석의 경사시공으로 물 배수 빠름.
6	많은 용접부분 면밀 시공이 어려움.	친환경 줄눈재로 면밀 시공의 편리성 양호함.
7	부분보수의 어려움.	부분 보수가 쉽고, 변형이 안생김.
8	시공가 1.2T사용시 저렴하나 재공사 발생함. 2T 사용시 친환경 트렌치와 차이 없음.	시공가의 다양성 갖춤 [3모델] PKT-S/N/U/오메가형생산함.
9	바닥방수-거푸집설치-무근타설-배수로 라인의 1개 선시공이 필요함.	바닥방수-트렌치설치-무근타설-트렌치와 무근층의 연결성과 공정줄임 효과로 경제성 우수함.

2. 그리스트랩

■ 일반 그리스트랩 [걸름 - 유수분리 - 악취차단 기능]



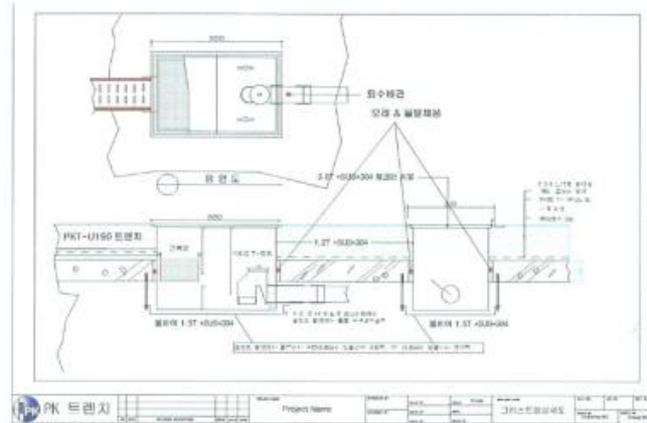
• 그리스트랩 설치시 주의사항

1. 퇴수관의 직경은 관계없이 F, L 라인에서 퇴수 파이프의 하부가 560mm 내려가서 설치 되어야 합니다.
2. 급식실 바닥재가 석재타일일 경우 20mm 더 내려가야 배수가 잘 됩니다.
3. 트렌치 라인이 출입문과 근접한 경우는 550mm 로 해야 좋습니다.

(홈페이지 - 자료실 - 문서방 에서 참조 하세요.)

2. 그리스트랩

- 그리스트랩 도면 [홈페이지 - 자료실 - 상세도준비 2 가지 - 다운복사]



■ 2중 그리스 트랩 [걸름 - 유수분리 - 악취차단 기능]



• 그리스트랩 규격

- 보급형 : 600 X 900 X 600 / 기타규격은 주문생산 합니다.
- 오메가트랩치움 : 400 X 400 X 깊이는 현장 여건에 따라 제작합니다.

• 그리스트랩 재질

- SUS 304 * 2 B * 하부 : 1.2 T / 커버 3 T, 체크판 사용 합니다.

3. 애니플로어

■ “애니 플로어” 제품설명서 Any Floor Product Sheet

- **제품명** 애니 플로어-1 (Any Floor) : 무기질 수용성 바닥재
- **형 식** 주재(건조몰탈) + 부재 바인더 (액상) + 상도 코팅
- **모델명** AF-04 / 내부용 (물을 많이 사용하는 주방, 사우나, 식품공장에 사용)
- **제품사용처**
 1. 미끄럼 방지 도막형 바닥재 (물을 많이 사용하는 주방, 목욕탕, 기타의 바닥용 가정의 화장실, 미끄러운 외부계단, 지하실 주차장 바닥 커브시 소음방지효과)
 2. 방수기능
- **기능상 특징**
 1. 친환경 자재 (항균, 항곰팡이, 탈취, 원적외선 방사, 음이온 방출)
 2. 내구성, 내마모성 강화제품, 내알카리성, 내약산성, 세제에 강함(락스), 등.
 3. 열변형 없음, 완전 불연재
 4. 시공의 편리성, 건조 빠름. [5시간후 보행가능]
 5. 내부, 외부 바닥에 시공 가능 합니다.
- **기타 장점**
 1. 시공가 저렴 [2회 시공으로 완료]
 2. 하자 발생률 적음, 하자처리 편리함 [특수공법개발]
 3. 리모델링시 주방 집기 이전 없이 시공 가능.
- **주의사항**
 1. 바인더가 피부에 묻으면 물로 씻기
 2. 동절기 외부사용 금지
 3. 바인더 동결주의

3. 애니플로어

- **제품명** 애니 플로어-2 (Any Floor) : 엑폭시계 바닥재
- **형 식** 주재 + 경화제 + 규사 + 색소 + 글리터 혼합하여 미장법으로 시공
- **모델명** AF-05 / 내부용 (물을 많이 사용하는 주방, 사우나, 식품공장에 사용)
- **제품사용처**
 1. 미끄럼 방지 도막형 바닥재 (물을 많이 사용하는 주방, 목욕탕, 기타의 바닥용)
가정의 화장실, 미끄러운 외부계단, 지하실 주차장 바닥 커브시 소음방지효과
 2. 방수기능
- **기능상 특징**
 1. 친환경 자재 (항균, 항곰팡이) 냄새가 없음
 2. 내구성, 내마모성 강화제품, 내알카리성, 내약산성, 세제에 강함(락스), 등.
 3. 열변형 있음.
 4. 기존바닥을 1차 거칠게 간 다음 - 2차 프라이머 - 3 차 마감 시공으로 완료
 5. 내부, 외부 바닥에 시공 가능 합니다.
- **기타 장점**
 1. 시공가 저렴 [2회 시공으로 완료]
 2. 하자 발생을 적음.
 3. 리모델링시 주방 집기 이전 없이 시공 가능.
- **적용범위** 트렌치 보강용으로 사용 합니다.

4. 제품 시공법

◆ 신축공사시 시공법

1. 먹메김 작업



2. 실선에 맞추어 몰탈성형작업



3. 실선에 맞추어 시멘트플 뿌리고 트렌치 설치



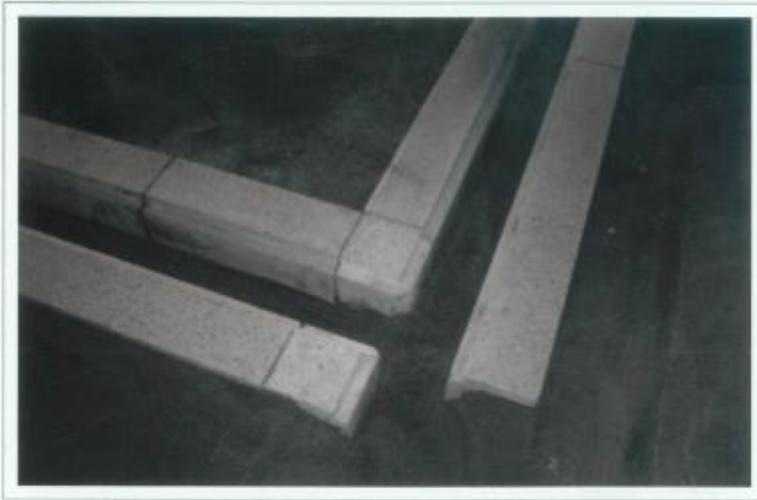
4. 대칭 트렌치 설치함.



4. 제품 시공법



5. 코너부분 마무리 과정



6. 트렌치 시공완료, 바닥석 시공준비



7. 바닥석을 그리스 트랩 방향으로 1/100 이상의 경사를 주어 시공 합니다.
8. 줄눈재는 항공팡이, 항균력을 갖춘 친환경 줄눈재를 사용한다.
9. 보양작업
10. 무근타설



4. 제품 시공법

◆ 리모델링 시공법

1. 주방기구 이동

2. 보양작업



3. 먹메김 작업



4. 바닥 커팅작업



5. 트렌치 철거작업



4. 제품 시공법

6. 트렌치 설치작업



7. 시공완료



※ 리모델링 공사시 발생하는 문제점

1. 세정기, 세미기, 싱크대의 배수관과의 측면 연결부 : 경사 시공 관계로 불가피한 배관공사 재발생 비용
2. 보수공사에 맞지 않는 공사단가 : 트렌치 철거, 콘크리트 철거, 폐기물 처리, 강설 산출, 트렌치 공사 외에 부분공사금
3. 싱크대, 국솥, 세척기 철거, 재설치 별도 발주시 건축팀은 위치를 알수 없어서 재공사 발생 합니다.

5. 제품 시공완료

■ 친환경 트렌치 시공후

아연도그레이팅도 바퀴가 빠지지 않음



어느 바닥재와도 호환이 됨



미려하게 마감된 국소 주변



시공후 철저한 보양작업



5. 제품 시공완료

역류방지용 턱 시공법



보강대가 없어서 걸림이 없는 친환경 트렌치



S 형 시공후 코너의 라운드 처리



측면 연결도 미려함



5. 제품 시공완료

■ 애니플로어 시공사례

국소같이 열이 많이 발생하는 구역은 무기질(애니플로어-1) 시공 합니다.



5. 제품 시공완료

심하게 손상된 그리스트랩 주변



애니플로어-2 로 시공후



손상된 트렌치 주변 보수공사



애니플로어-2 로 트렌치 보강공사후



5. 제품 시공완료

■ 사용중 주방에 애니플로어 시공사례

주방기구 이전



거칠게 갈기로 평할도 작업 [접착력 향상]



들뜬 타일, 파손바닥 보수



애니플로어 시공완료 [상명초]



5. 제품 시공완료

청주 성모병원 장례식장 주방



한과공장 바닥



광주 병원 주방



무안 북중 급식실



감사합니다

