

주식회사 에코탭

제품소개

에코탭 블록토낭

- 에코탭 블록토낭 옹벽 시스템
- 에코탭 블록토낭 생태 흡수로 시스템
- 에코탭 블록토낭 생태 하천정비 시스템
- 에코탭 블록페이스 방조제 녹화 시스템

에코탭 블록패치

- 콘크리트 누수 방지 패치




Inquiry

www.ecotap.co.kr

info@ecotap.co.kr


한국농어촌공사
성과공유제
수행기업


나라장터
나라장터
조달등록제품


start
창업기업


청년기업

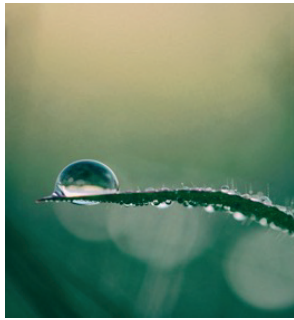
우리의 손길이 닿는 곳마다 푸르게



인간의 편의를 위해 훼손된 자연을 되살리고 자연과 공존하기 위해 많은 사람들과 기업들이 막대한 자본과 시간을 투자하여 연구하고 노력하고 있습니다. 에코탭은 그러한 노력의 일환으로 인공 구조물을 자연으로 되돌리는 방법을 연구하고 있습니다.

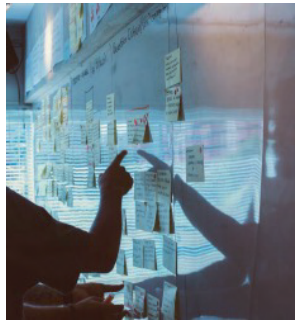
에코탭은 우리의 발걸음으로 세상을 바꿀 수 있다고 생각합니다. 꼭 우리 회사가 세상을 바꾸지 않아도 괜찮습니다. 시작은 에코탭이 했지만, 이 아이디어를 많은 사람들이 더욱 효율적으로 계속 발전시켜 나간다면 분명 앞으로 세상은 아름답게 변하고 오랫동안 푸르게 변할 것 입니다.

| 주식회사 에코탭의 경영이념



자연과의 조화

우리는 자연을 존중하고 그 일부가 되어 인공적인 발자취를 지우고자 합니다.



혁신적인 기술

우리는 끊임없는 연구개발을 통해 지속가능한 환경 친화적 기술을 꿈꿉니다.



책임감 있는 자세

우리는 환경 보호에 대한 책임감과 사명을 가지고 세상을 바꾸기 위해 노력합니다.



함께하는 성장

우리는 고객, 협력업체 그리고 임직원 모두가 함께 성장하기 위해 힘씁니다.

| 주식회사 에코탭 기업 개요

회 사 명	주식회사 에코탭
대 표 자	대표이사 김동현
사 업 자 번 호	358-87-03270
소 재 지	(10858) 경기도 파주시 탄현면 방촌로 493-28, 1층
연 락 처	031-957-8729
웹 사 이 트	www.ecotap.co.kr
이 메 일	info@ecotap.co.kr
업 태 / 업 종	제조업, 도소매업
주 요 서 비 스	옹벽 축조, 하천 및 수로 축조 및 정비, 누수 방지, 기존 구조물 녹화 등

| 주식회사 에코텡 주요 사업 소개

끊임없는 연구개발을 통해 지속가능한 환경 친화적인 기술을 준비 합니다.

미래를 향한 깨끗한 발걸음, 에코텡이 선도합니다.

혁신적인 기술력으로 환경과 공존하는 가치를 창조하며, 다음 세대를 위한 지속가능한 미래를 만들어 갑니다.

자연과 기술이 조화롭게 공존하는 미래를 향해 나아가며, 혁신적인 솔루션으로 더 나은 세상을 만드는 데 기여하겠습니다.



| 주식회사 에코텡 주요 클라이언트



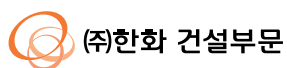
경기도청 건설본부



한국농어촌공사



제1군 군수지원사령부



(주)한화 건설부문



남양주시 별내면

주식회사 에코탭의 다양한 제품

주식회사 에코탭은 토목용 특수 소재를 활용한 다양한 제품을 취급하고 있습니다.

구조물 축조에 사용되는 블록토낭, Y형 결속판, 보강용 지오그리드 및 블록패치 등 다양한 제품을 제공하고 있습니다.

제품에 관해 궁금하신 점은 주식회사 에코탭(info@ecotap.co.kr / 031-957-8729)으로 문의 바랍니다.

주식회사 에코탭 취급품목

분류	이미지	모델명	규격	비고
블록토낭		ECOTAP-A-01	200*200*800mm	옹벽, 하천법면, 구조물 축조 등
		ECOTAP-A-02	400*880mm	천단, 하상, 사면유실방지 등
		ECOTAP-A-03	200*200*400mm	옹벽, 하천법면, 구조물 축조 등
Y형 결속판		블록토낭 발주 시 포함 품목	각 변 200mm 높이 70mm	블록토낭, 천단, 기초단 결속용
보강용 지오그리드		ECOTAP-G-01	1m*100m (60kn/m)	블록토낭 결속 및 다짐 보강 등 (소재: 파이버글라스)
블록패치		ECOTAP-B-01	20cm*10m	소형 수로관, 외벽 균열, 지붕, 옥상 등
		ECOTAP-B-02	40cm*10m	대형 수로관, 수로교, PC박스 조인트 등
		주문제작	제작 규격 의뢰	맞춤 용도 (최대폭 1m)

 **ECOTAP BLOCKBAG**

 나라장터

나라장터
조달등록제품

에코탭 블록토낭 제품/공법 소개

- 에코탭 블록토낭 옹벽 시스템
- 에코탭 블록토낭 생태 흡수로 시스템
- 에코탭 블록토낭 생태 하천정비 시스템
- 에코탭 블록페이스 방조제 녹화 시스템



I 에코탭 블록토낭 제품 소개

ECOTAP BLOCKBAG

에코탭 블록토낭



나라장터
나라장터
조달등록제품

블록토낭(특허출원)은 토목용 특수섬유로 제작된 토낭(흙주머니)입니다.

정형화된 블록형태의 토낭은 일반적인 식생토낭 대비 우수한 경제성과 미관을 제공합니다.

주식회사 에코탭만의 독자적인 가공을 통해 시공 현장에서 언제나 균일한 규격의 토낭을 제작할 수 있습니다.

또한, 단위면적을 구성하는 토낭 수량이 일반 식생토낭 대비 적게 소요되어 자재/시공 비용 절감이 가능하고

소요량을 정확하게 예측할 수 있어 최초 산출된 자재/시공 비용의 초과를 방지할 수 있습니다.

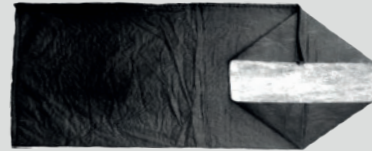
I 블록토낭 제품 특징

에코탭 블록토낭



- 단위면적 구성 시 자재 소요량이 낮아 일반적인 식생토낭 대비 **뛰어난 경제성**
- 블록토낭은 정형화된 규격의 균일한 토낭으로 **구조물의 미관이 우수함**
- 정형화된 블록형 토낭으로 시공 시 비교적 **정확한 예산 산출 및 자재 소요량 예측 가능**
- 시공 시 균일한 형태의 토낭 충전이 가능하여 비교적 **쉽고 간편한 시공으로 공기 단축 가능**
- 이중박음 처리로 토낭 자체의 늘어짐 방지가 가능하여 **구조물 변위 최소화 가능**

시중 일반 식생토낭



- 토낭 단가 대비 단위면적 구성 시 높은 수량의 자재가 소요됨으로 경제성 저하
- 일반 식생토낭은 균일하지 않은 토낭 구성으로 굴곡지고 불균형한 미관 우려
- 일정하지 않은 토낭의 형태로 시공 시 최초 산출된 예산보다 자재/시공 비용의 초과 발생
- 현장에서 충전토의 측정 및 성형 과정이 필요해 공기 지연 발생 우려
- 지속적인 토압 및 외부 압력 작용 시 토낭의 늘어짐 발생으로 구조물 변위 발생 우려

I 블록토낭 제품 규격

분류	모델명	규격	조달 식별번호	용도
블록토낭 (Y형 결속판 포함)	ECOTAP-A-01	200*200*800mm	25731707	옹벽, 하천법면, 구조물 축조 등
	ECOTAP-A-02	400*880mm	25731710	천단, 하상, 사면유실방지 등
	ECOTAP-A-03	200*200*400mm	25731712	옹벽, 하천법면, 구조물 축조 등

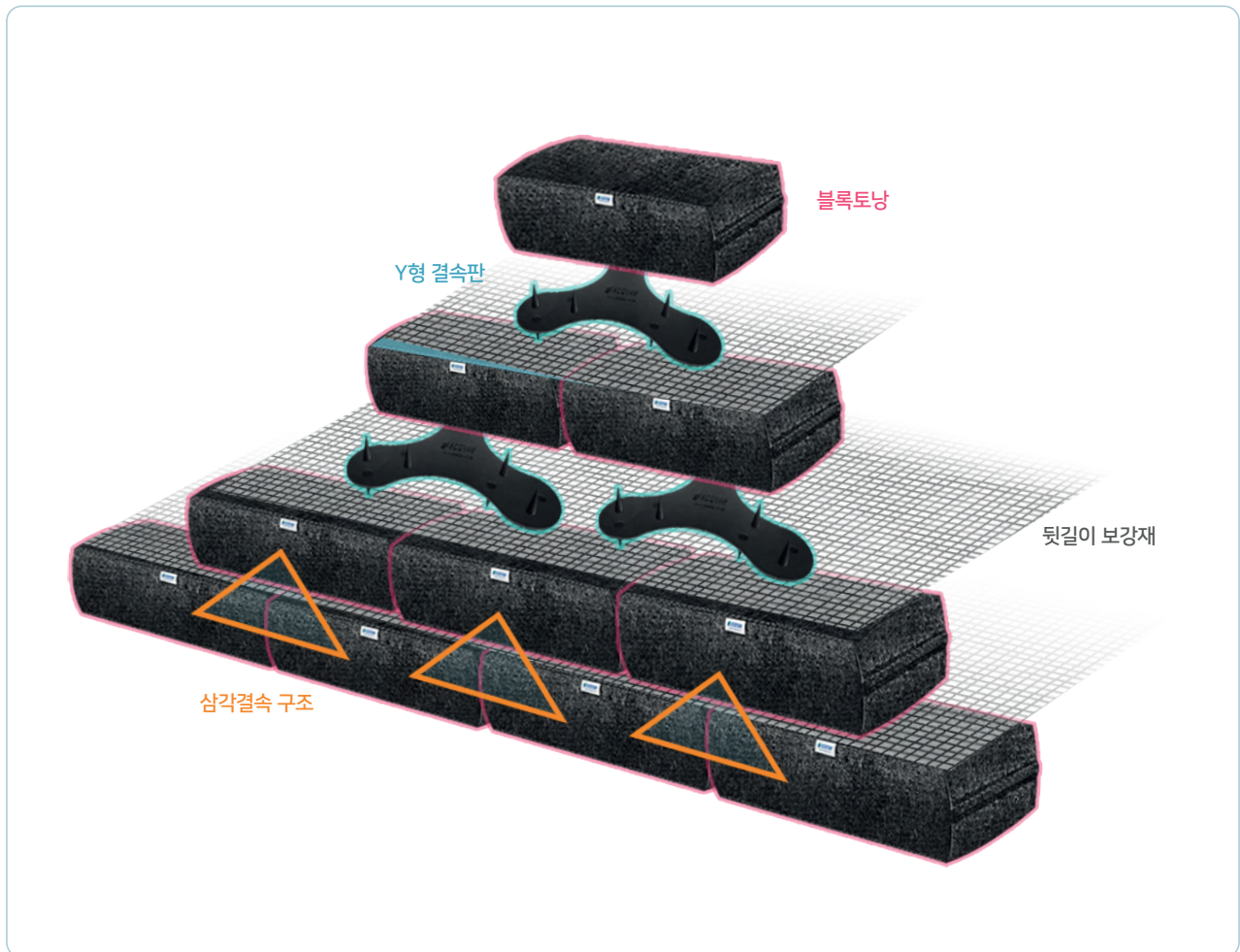
I 에코탭 Y형 결속판 제품 소개

에코탭 Y형 결속판

에코탭 Y형 결속판은 고강도 폴리프로필렌 소재의 플라스틱 결속판으로 구조물을 구성하는 블록토낭과 블록토낭 사이의 결속은 물론, 뒷길이 보강재(지오그리드)와의 결속을 이루어 구조물의 결속력 및 안정성을 제공합니다. Y형 결속판은 블록토낭 주문 시 함께 제공 됩니다.



I 에코탭 블록토낭 및 구성 자재 결속 구조



에코탭 Y형 결속판은 블록토낭 및 구조계산에 의한 뒷길이 보강재(지오그리드)와 물리적 결속이 체결 되고 서로 인접한 블록토낭은 삼각결속 구조를 통해 축조된 구조물 표면 전체의 결속을 창출 합니다.

또한 보강재(지오그리드)는 배수층과 보강토체에 결속(다짐)되어 전체적인 구조물의 안정성을 제공합니다.

구조물 축조 후 전면 식생 녹화를 이루면 활착된 식종과 블록토낭, Y형 결속판, 보강재, 토양, 배수층 등 다양한 구성요소들에 의해 시간이 지날수록 강도가 증진되는 지속 가능한 환경친화적 구조물이 됩니다.



에코텡 블록토낭 옹벽 시스템

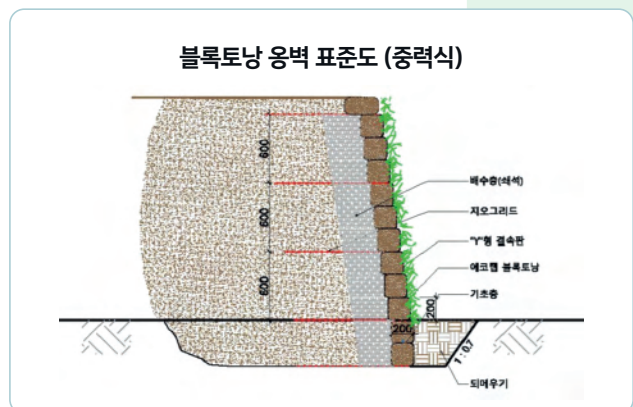
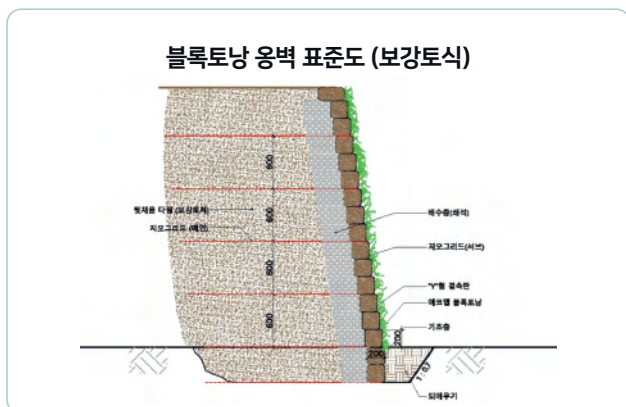
에코텡 블록토낭 옹벽 시스템은 블록형 식생토낭 · 결속판 · 지오그리드의 물리적 결합을 통해 법면의 영구적 안정성을 유지하고 붕괴를 방지 하는 특수 옹벽 축조 시스템 입니다.

I 에코텡 블록토낭 옹벽 시스템 공법 특징

- 경사면의 안정적 유지와 보강 / 보호 / 녹화 등이 가능한 다기능 옹벽 구조물
- 인접 하천 / 저수지 / 도로 / 농경지 등으로 유입되는 비점오염물질 저감에 기여
- 블록형 구조의 옹벽으로 배수가 용이하여 공극수압에 의한 법면 붕괴 방지에 탁월
- 연약지반 등 부등침하로 인한 구조물의 변위나 크랙 발생으로 인한 위험요소 해소
- 콘크리트를 사용하지 않아 작업 환경이 난해한 지역에도 자재 반입과 시공이 용이하여 경제적임
- 구조물에 자연식생 및 인공식재가 가능해 주변 환경과 조화되는 환경 친화적인 구조물 구축
- 구조물의 자연 또는 인공 녹화로 복사열 저감 및 온실 가스 감축에 기여



I 에코텡 블록토낭 옹벽 표준도



I 에코텡 블록토낭 옹벽 시스템 적용 범위



주변 환경과 조화로운 법면 녹화가 요구되는 옹벽 축조



도로 사면 환경친화적 옹벽 축조



절토 및 성토면 안정 및 보호 옹벽 축조



경사지 토사 침식 및 유실 방지

I 에코텡 블록토낭 녹화(식생) 예시





나라장터
조달등록제품



에코탭 블록토낭 생태 흡수로 시스템

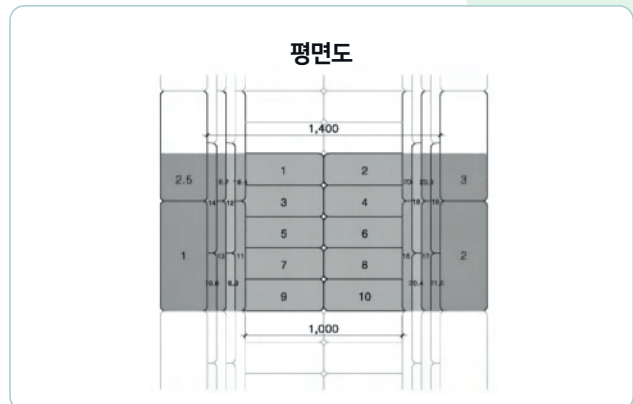
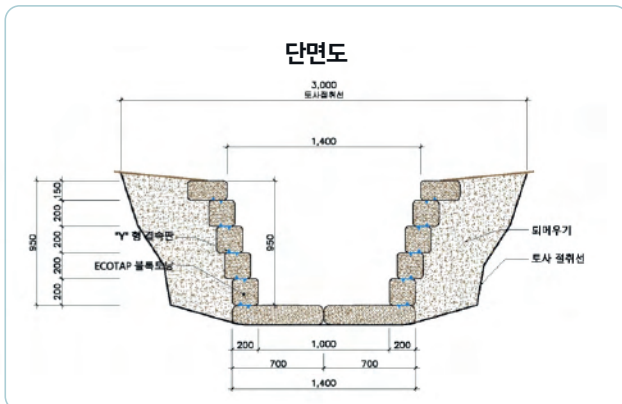
에코탭 블록토낭 생태흡수로 시스템은 블록형 식생토낭 · 결속판 등의 물리적 결합을 통해 콘크리트 수로를 대체할 수 있는 환경 친화적인 흡수로를 축조할 수 있는 시스템 입니다.

I 에코탭 블록토낭 생태 흡수로 시스템 공법 특징

- 점축산화수로의 역할을 수행하며, 수로 내로 유입되는 비점오염물질 저감에 기여
- 자연식생 및 인공식재가 가능해 자연과 조화되는 환경 친화적인 수로 구축
- 자유로운 형태로 유연하게 시공이 가능해 다양한 현장 컨디션에 맞게 설계 가능
- 기초 콘크리트 타설 및 양생이 과정이 없어 시공 기간 단축
- 연약지반 등 부등침하로 인한 수로의 균열 및 파손이 발생하지 않는 수로 구축
- 콘크리트를 사용하지 않아 작업 환경이 난해한 지역에도 반입과 시공이 용이하여 경제적인
- 수질 오염이 발생하지 않아 ESG 정책에 부합하는 환경 친화적인 수로 시스템



I 에코탭 블록토낭 생태 흡수로 표준도



I 에코텡 블록토낭 생태 흙수로 시스템 적용 시 장점



콘크리트를 사용하지 않아 수질 오염이 발생하지 않음



식생을 통해 자연과 하나되는 환경 친화적인 수로



기온 변화에 의한 팽창/수축에도 수로의 균열 및 파손 없음



산지수로, 농수로, 산마루측구 등 다양한 용도로 설계 가능



폭과 높이를 현장 컨디션에 맞게 유연하게 설계 및 시공 가능



자연적 생태복원이 가능해 ESG 정책에 부합하는 수로



에코텡 블록토낭 생태 하천정비 시스템

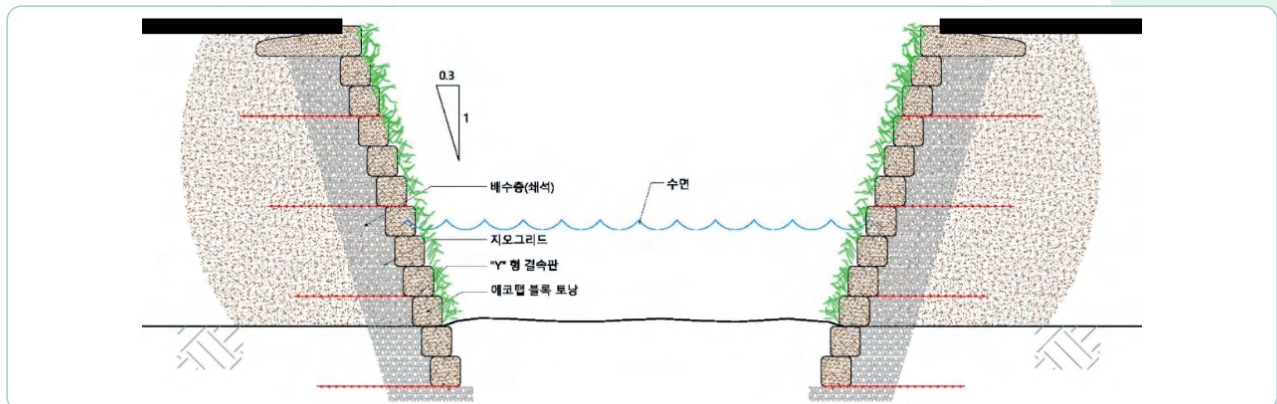
에코텡 블록토낭 생태 하천정비 시스템은 블록형 식생토낭 · 결속판 · 지오그리드의 물리적 결합을 통해 법면의 영구적 안정성을 유지하고 자연스러운 식생으로 식생블럭, 호안블럭, 석축 등을 대체 할 수 있습니다.

I 에코텡 블록토낭 생태 하천정비 시스템 공법 특징

- 접촉산화수로의 역할을 수행하며, 하천 / 저수지 등으로 유입되는 비점오염물질 저감에 기여
- 자연식생 및 인공식재가 가능해 자연과 조화되는 환경 친화적인 수로 구축
- 기초 콘크리트 타설 및 양생 과정이 없어 시공 기간 단축
- 연약지반 등 부등침하로 인한 수로의 균열 및 파손이 발생하지 않는 수로 구축
- 콘크리트를 사용하지 않아 작업 환경이 난해한 지역에도 반입과 시공이 용이하여 경제적인
- 수질 오염이 발생하지 않아 ESG 정책에 부합하는 환경 친화적인 수로 시스템



I 에코텡 블록토낭 생태 하천 표준도



I 에코텝 블록토낭 생태 하천정비 시스템 적용 범위



하천, 용·배수로 등 배수개선사업 시 환경 친화적 법면 구축



호소 / 하천 등 수변 침식 및 토사 유실 방지



해안 및 사구 침식 및 토사 유실 방지



방조제 / 저수지 제방 등 내·외측 경사면 보강

I 에코텝 블록토낭 생태 하천정비 시공 사례



소하천 배수개선사업 - 여주시, 경기도



생태하천 법면 정비 - 강남구, 서울



나라장터
나라장터
조달등록제품

에코텡 블록페이스 방조제 녹화 시스템

블록페이스 방조제 녹화 시스템은 기존 구조물(콘크리트 등)을 인위적 변형 또는 훼손 없이 자연과 조화되는 아름다운 경관의 구조물로 개선 할 수 있습니다.

I 에코텡 블록페이스 방조제 녹화 시스템 공법 특징

- 방조제를 주변 환경과 조화되는 녹색생태 공간과 아름다운 경관으로 개선
- 방조제의 녹색생태환경 개선으로 탄소배출 저감 및 ESG 경영에 기여
- 방조제 내측 도로 / 농경지 / 습지 등으로 유입되는 비점오염물질 저감에 기여
- 방조제의 녹색 생태환경 개선은 복사열 및 소음 발생을 억제
- 아름다운 경관의 방조제는 주민의 심미적 가치 증진과 여가선용 공간으로 기능 확대
- 방조제 녹화 시스템의 충격 흡수 및 완화 기능으로 사고 시 2차 피해 경감



I 에코텡 블록페이스 방조제 녹화 시스템 적용 예상도



기존 콘크리트 방조제 내측 현황



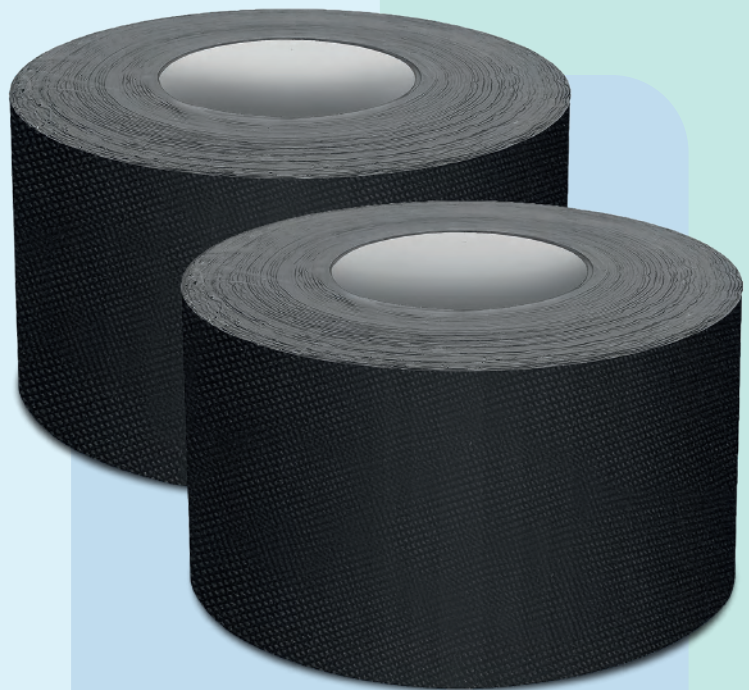
블록페이스 방조제 녹화 시스템 적용 예시

BLOCKPATCH™

KFS
한국농어촌공사
성과공유제
수행제품

에코텝 블록패치 제품 소개

· 콘크리트 누수 방지 패치



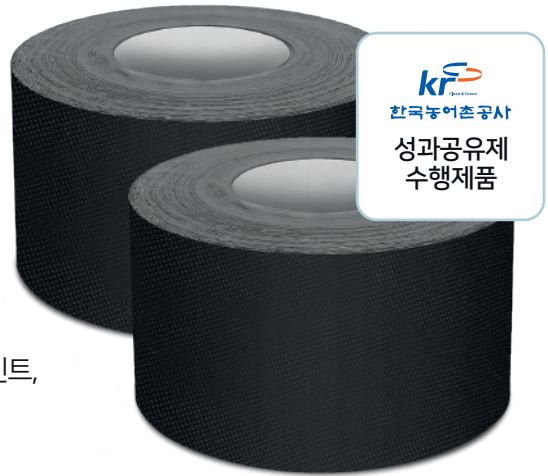
I 에코탭 블록패치 제품 소개

BLOCKPATCH™

에코탭 블록패치

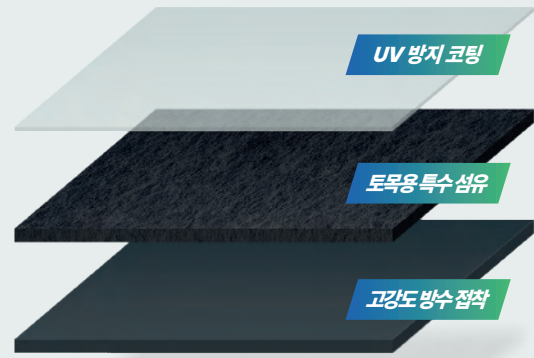
블록패치는 혁신적인 방수 솔루션으로 콘크리트 수로관, PC 박스 조인트, 건물 외벽 등 다양한 용도의 누수 방지에 최적화된 제품입니다.

강력한 방수 성능과 뛰어난 내구성을 자랑하며, 유연한 소재로 계절 변화에도 안정적으로 대응하여 누수 방지와 구조물 보호에 탁월한 효과를 제공합니다.



I 블록패치 제품 특징

- 용/배수로, 수로교 등 이음부 또는 균열에서 발생하는 **농업용수 손실을 최소화**
- 롤 형태의 패치로 누수 발생 부위에 부착하면 끝! **간편하고 손쉬운 시공성**
- 토목용 특수 소재로 제작 되어 **강력한 방수 성능**
- 자외선, 습도, 온도 등 다양한 요인으로 인한 **부식에 강해 뛰어난 내구성**
- 유연한 소재로 제작되어 계절 변화에 따른 **수축 및 팽창에도 뛰어난 적응력**
- 원하는 형태로 재단이 가능해 **다양한 용도로 활용 가능**



I 블록패치 제품 규격

분류	모델명	규격	용도
블록패치	ECOTAP-B-01	20cm*10m	소형 수로관, 콘크리트 외벽 균열, 지붕, 옥상 등 누수 방지
	ECOTAP-B-02	40cm*10m	대형 수로관, 수로교, PC 박스 조인트 등 누수 방지
	주문제작	규격 의뢰	맞춤 용도 (최대폭 1m)

I 블록패치 주문제작 안내

제작 규격 의뢰 및 공급 일정에 관해서는 주식회사 에코탭(info@ecotap.co.kr / 031-957-8729)으로 문의 바랍니다.



에코탭 블록패치 콘크리트 누수 방지 패치

콘크리트 수로관부터 건물 외벽까지, 블록패치는 강력한 방수와 내구성으로 다양한 구조물의 누수를 막아주는 혁신적인 방수 솔루션입니다. 유연한 소재로 계절 변화에 상관없이 안정적으로 누수를 방지하고 구조물을 보호합니다.

블록패치는 롤 형태로 누수 부위에 간편하게 부착하여 누수를 막아줍니다. 자외선과 온도 변화에 강한 특수 소재로 제작되어 뛰어난 방수 및 내구성을 자랑하며, 원하는 형태로 재단하여 다양한 곳에 활용할 수 있습니다.

I 에코탭 블록패치 표준도



I 에코텡 블록패치 적용 범위



콘크리트 수로관
이음부 및 균열 누수 방지



PC 박스 조인트
방수 및 누수 방지



건물 외벽 균열 및
이격 누수 방지



기타 콘크리트 표면
긴급 보수

I 에코텡 블록패치 시공 사례



용수로 누수 방지 시공 - 한국농어촌공사 (부여)
수로관 누수로 인한 인접 농작물 습해 피해 방지 및 민원 해소



PC박스 조인트 방수 시공 - 경기도청 건설본부
통행 불편 방지, 유지관리, 하자 발생 원인 제거를 위한 방수 대책



수로교 누수 방지 시공 - 한국농어촌공사 (예산)
수로교 누수로 인한 인접 농지 침수 피해 예방 및 민원 해소



옥상 외벽 균열 누수 방지 시공 - 양주시, 경기도
건물 외부(옥상) 균열로 인한 파손 예방 및 누수 피해 방지

근본적인 차원의 ESG 트렌드를 주도하는 기업

대부분의 기업의 ESG 경영이 재활용, 재생에너지, 에너지절약, 탄소배출저감 등에 포커스가 맞추어져 있었습니다.

하지만, 에코탭의 솔루션은 사용되는 주 자재 생산 시 이산화탄소 배출량이 콘크리트 대비 97% 이상 낮을 뿐 만 아니라

강성자재 구조물을 자연으로 되돌려 복사열 방지, 지표면 온도 저하, 수온 저하, 생태복원 등 직접적인 친환경 영향력을 제공합니다.

I 주식회사 에코탭 시공 실적

분류	사업시기	사업내용	발주처
블록토낭 옹벽	2023년 9월	안성시 마정리 택지 사면 정비	민간 의뢰
블록토낭 생태 하천정비	2024년 4월	강남구 세곡천 생태하천 정비	한국수자원공사
블록토낭 생태 흙수로	2024년 5월	제1군 군수지원사령부 주둔지 생태 흙수로(배수로) 축조	제1군 군수지원사령부
블록토낭 생태 흙수로	2024년 10월	충남 서산시 산지 생태 흙수로(배수로) 축조	서산시청
블록토낭 생태 하천정비	2024년 11월	여주시 소하천 배수개선사업	한국농어촌공사 여주지사
블록토낭 옹벽	2024년 11월	수해복구사업 사면 유실 방지 시공	파주시 법원읍
블록패치	2025년 3월	실촌 만선간 도로확포장공사 PC박스 누수 방지 시공	경기도청 건설본부
블록패치	2025년 4월	부여군 콘크리트 용수로 누수 방지 시공	한국농어촌공사 부여지사
블록패치	2025년 4월	예산군 콘크리트 수로교 누수 방지 시공	한국농어촌공사 예산지사
블록패치	2025년 4월	예산군 콘크리트 용수로 누수 방지 시공	한국농어촌공사 예산지사
블록패치	2025년 8월	신고창양수장 건물 외벽(지붕) 누수 방지 시공	한국농어촌공사 김포지사
블록토낭 생태 하천정비	2025년 9월	남양주 별내면 구거정비공사	남양주시 별내면



ECOTAP

우리의 손길이 닿는 곳마다 푸르게

주식회사 에코탭 | (10858) 경기도 파주시 탄현면 방촌로 493-28, 1층

홈페이지: www.ecotap.co.kr / 이메일: info@ecotap.co.kr / 전화번호: 031-957-8729