




지오니아®

Geosynthetics



- [본 사] 서울시 영등포구 당산로 41길 11, SK V1 CENTER W동 1707호(07217)
TEL 02-539-9700 FAX 02-539-9710
- [지례공장] 경북 김천시 지례면 지례공단길 15(39690)
TEL 054-436-0800 FAX 054-436-0550
- [아포공장] 경북 김천시 아포읍 아포공단길 123(39670)
TEL 054-436-0810 FAX 054-436-0812
- [베트남 사무소] VIETNAM SALES OFFICE (HOCHIMINH)
2Floor, Blue Berry Building, No 9-11, D52 Str., Ward 12,
Tan Binh Dist., Hochiminh City, Vietnam
TEL 84-8-3811-2772 FAX 84-8-3948-1920
E-mail : vietnam@dygeotech.co.kr



대 윤 지 오 텍

대운지오텍은 효율적인 제품과 공법을 개발하여
깨끗한 지구환경을 만드는데 기여하겠습니다.

저희는 "세계 제일 토목섬유"를 지향하는 토목섬유 기업입니다.

저희 대운지오텍(주)는 해안, 강변, 습지 등의 연약지반을 개량하는 토목공사를 할때 불안정한 지반을 빠르고 균등하게
침하시킬 목적으로 사용하는 토목용 매트(Woven Geotextile)을 주력제품으로 생산하는 전문제조기업입니다.

1991년부터 축적된 know-how와 경험을 바탕으로 최적의 안정된 품질기술을 확보하고 있으며 세계적인 생산규모
(2,000만㎡/년)를 갖추고 있습니다.

저희 제품을 사용해주시고 격려해주신 모든 분들께 깊이 감사드리며, 품질우선 경영 및 고객만족을 위해 최선의 노력
을 다 할 것을 약속드립니다.

감사합니다.

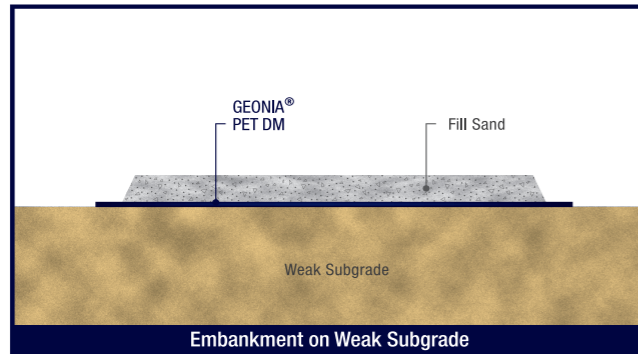
대운지오텍(주) 대표이사 **이상기**

회사연혁

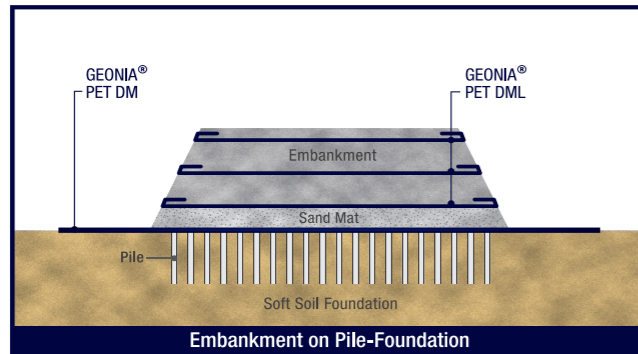
- 2016** 글로벌 강소기업 선정 / 중소기업청
IFAI Geosynthetics Conference 전시회 참가
GSI-ASIA 2015 한국 전시회 부스 참가
- 2015** GEOME 2015 중동 전시회 부스 참가
REMTECH 2015 이탈리아 전시회 부스 참가
고성장기업 선정 / 중소기업청
- 2014** 소재부품 기술개발 장관상 수상
품목별 원산지 인증 수출자 획득
Geosynthetic 2014 독일 전시회 부스 참가
- 2013** 제50회 무역의 날 "500만불 수출의 탑" 수상
제 2공장 설립 및 가동
독일 SKZ로부터 유럽 CE인증 획득
미국 GMA(Geosynthetics Matrial Association)
멤버 등록
- 2012** 토목섬유 자체 브랜드 "GEONIA®" 런칭
제 49회 무역의 날 "300만불 수출의 탑" 수상
IGS(International Geosynthetics Society) 멤버등록
마찰 특성이 우수한 토목용 직포 제작 구조 외
4종 특허 등록
- 2009** 김천공장 증설
ISO 9001, ISO 14001 인증
중소기업 경영혁신 기업
- 2008** 김천공장 매입
토목섬유 조달청 등록
- 2006** 대운지오텍(주) 설립 (성주공장)

APPLICATION

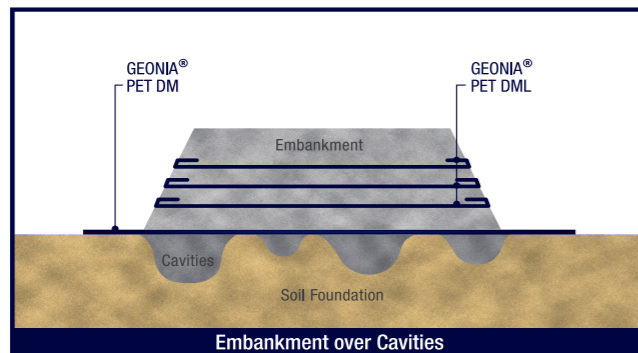
연약지반 상부 작업성 확보



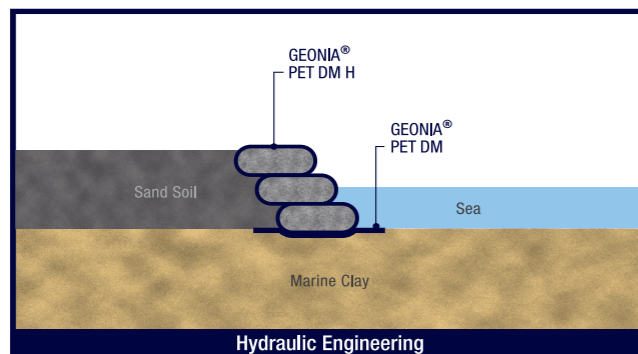
파일기초 위 제방공사



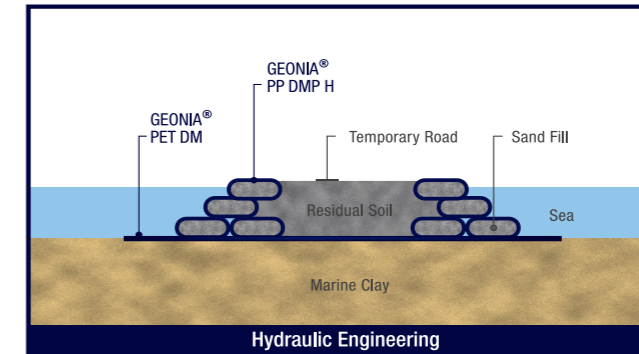
불균질 연약지반 상부도로 및 철도제방공사



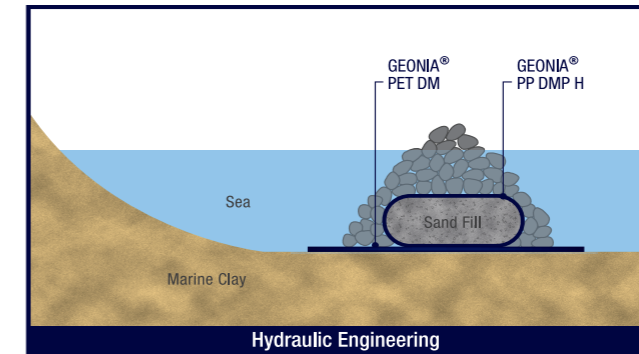
해안사면 보호



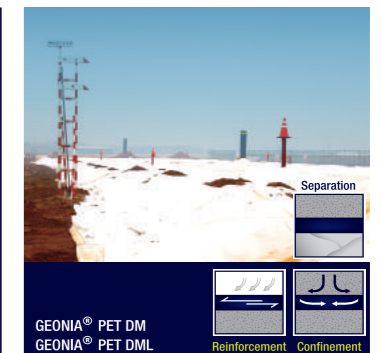
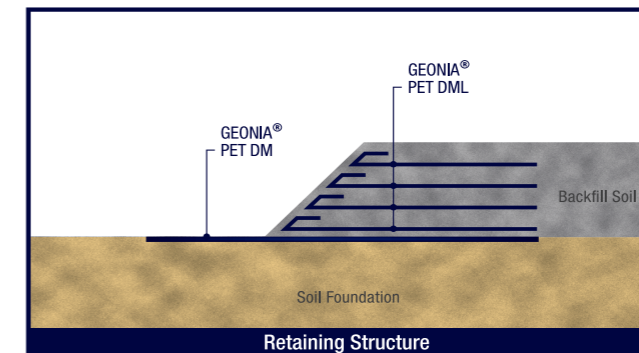
해안, 하천 가설도로 공사



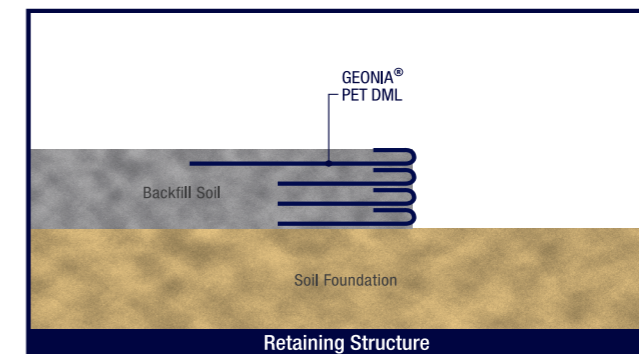
해양보호 구조물



고속도로 성토사면 보호공사



임시 가시설 공사



GEONIA® MAT

GEONIA® MAT는 연약지반 개량시 장비의 주행성 확보를 위한 지지력을 향상시키고, 성토 시 고강도의 인장력에 의한 균등침하를 유도하고 흙 - GEONIA® MAT 경계면에서 발달한 마찰력에 의한 구속효과로 활동방지 효과가 탁월합니다.

MAT공법은 가장 효과적인 연약지반 개량 공법중의 하나로 인정받고 있습니다.

GEONIA® 보강용 고강도 양방향 PET MAT



항만, 단지개량 및 준설토 투기장 등 연약지반개량 공사 시 MAT의 폭과 길이 방향으로 고강도를 필요로 하는 현장에 분리 및 보강용으로 사용되고 있는 제품입니다.

GEONIA® 보강용 고강도 일방향 PET MAT



도로 및 제방, 철도노반, 보강토 옹벽 등의 토목구조물에 대해 전단파괴가 일어나는 방향과 고강도 일방향 PET MAT의 방향이 같게 포설하여 고강도, 저신율에 의한 구속효과로 구조물의 안정성을 도모하는 제품입니다.

GEONIA® 분리용 양방향 PP MAT



연약지반개량 공사 시 원지반과 성토지반을 분리하고, 고강도의 인장력에 의한 원지반의 지지력을 개선하고, 구속효과로 활동 억제 효과가 탁월한 양방향 PP MAT 제품입니다.

SPECIFICATION

GEONIA® 보강용 고강도 양방향 PET MAT 제원

항목	시험방법	Unit	DM05	DM10	DM15	DM20	DM25	DM30
물리적 특성								
재질	KS K 0210	-	Polyester (PET)					
인장강도	경사 KS K ISO 10319	kN/m	≥ 50	100	150	200	250	300
인장강도	위사 KS K ISO 10319	kN/m	≥ 50	100	150	200	250	300
인장신도	경사 KS K ISO 10319	%	≤ 20					
인장신도	위사 KS K ISO 10319	%	≤ 20					
봉합강도	KS K ISO 10321	kN/m	≥ 25	50	75	100	125	150
수리적 특성								
투수계수	KS K ISO 11058	cm/sec	≥ $a \times 10^{-3} (a = 1 \sim 9)$					
원단 폭		m	3.6, 5.4					

GEONIA® 보강용 고강도 일방향 PET MAT 제원

항목	시험방법	Unit	DML15	DML20	DML30	DML40	DML50	DML60	DML80	DML100
물리적 특성										
재질	KS K 0210	-	Polyester (PET)							
인장강도	경사 KS K ISO 10319	kN/m	≥ 150	200	300	400	500	600	800	1000
인장강도	위사 KS K ISO 10319	kN/m	≥ 50							
인장신도	경사 KS K ISO 10319	%	≤ 15							
인장신도	위사 KS K ISO 10319	%	≤ 15							
봉합강도	KS K ISO 10321	kN/m	≥ 25							
수리적 특성										
투수계수	KS K ISO 11058	cm/sec	≥ $a \times 10^{-3} (a = 1 \sim 9)$							
원단 폭		m	3.6, 5.4							

GEONIA® 분리용 양방향 PP MAT 제원

항목	시험방법	Unit	DMP03	DMP05	DMP10	DMP15	DMP20
물리적 특성							
재질	KS K 0210	-	Polypropylene (PP)				
인장강도	경사 KS K ISO 10319	kN/m	≥ 30	50	100	150	200
인장강도	위사 KS K ISO 10319	kN/m	≥ 30	50	100	150	200
인장신도	경사 KS K ISO 10319	%	≤ 30				
인장신도	위사 KS K ISO 10319	%	≤ 30				
봉합강도	KS K ISO 10321	kN/m	≥ 15	25	50	75	100
수리적 특성							
투수계수	KS K ISO 11058	cm/sec	≥ $a \times 10^{-3} (a = 1 \sim 9)$				
원단 폭		m	2.05, 3.6, 5.4		3.6, 5.4		

GEONIA® MAT 공장 봉합 및 현장시공법

원단생산



공장봉합



현장봉합



현장포설



매트 포설 완료



배수재 포설 및 시공 완료



특수현장 전문 포설 실적

수중 포설

새만금 동서2축 도로건설공사 1, 2공구, 새만금 농생명용지 6-2공구, 새만금 농생명용지 1-1공구



준설토 포설

부산·진해 경제자유구역 웅동지구 개발사업, 마산해양신도시 건설사업

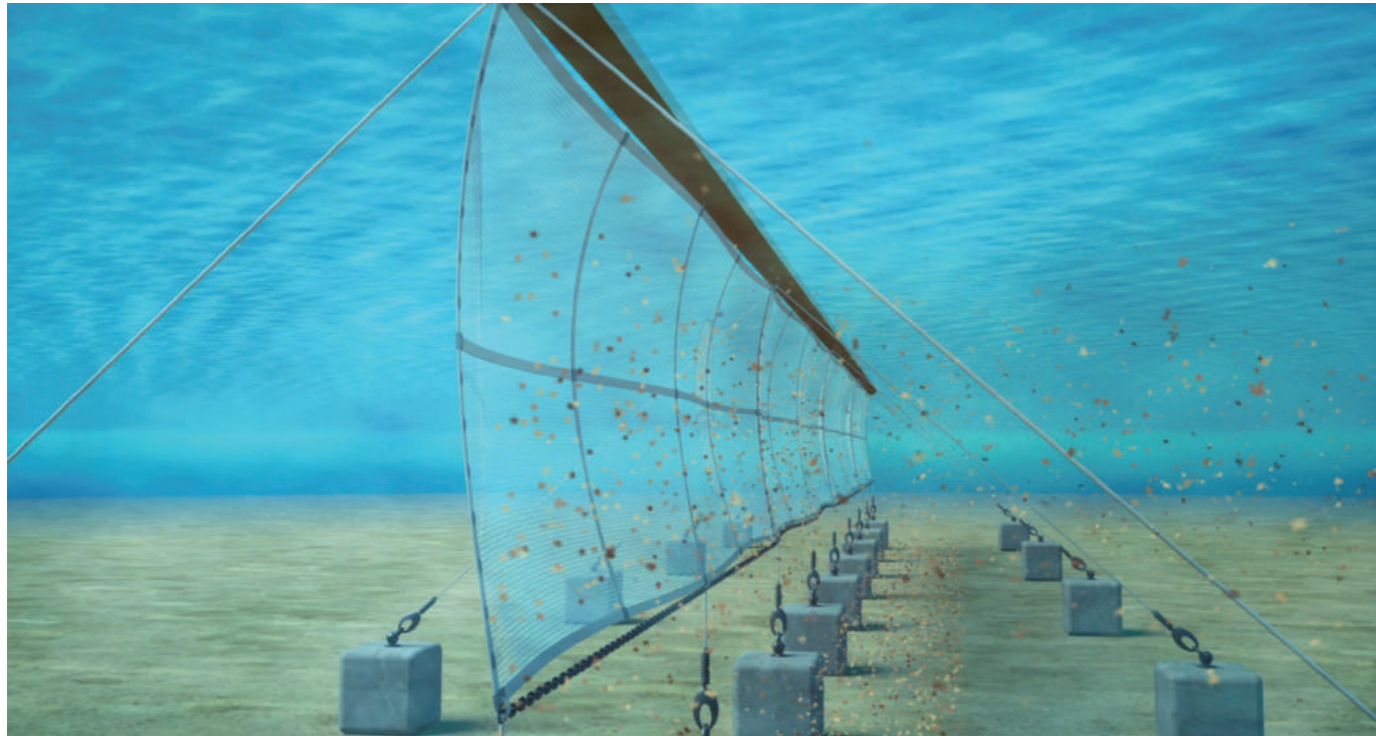


아파트 택지 파일시공시 장비 주행성 확보를 위한 MAT 시공
설계 검토 가능



GEONIA® SILT PROTECTOR

GEONIA® Silt Protector는 해안이나 하천 주변의 건설공사로 인한 환경오염 물질의 확산을 방지하기 위해 수중에 설치하는 펜스입니다. 해양 및 하천의 공사로 인한 토사유출은 인근의 자연환경과 해양자원에 심각한 영향을 주고 있습니다. GEONIA® Silt Protector는 자연환경과 해양자원의 보호를 위해 사용합니다. 토사를 포함한 물의 확산 및 유출을 막기 위해 고강도 합성섬유로 제작한 특수 토목섬유를 사용하여 특정지역을 차단함으로써 그 지역에서 발생하는 토립자를 여과 침전시켜 확산을 차단합니다. 현재 환경부에서는 모든 수중에서의 공사 발생 시 오탁 방지막을 설치하도록 규정하고 있습니다.



적용

- 해안공사 인근 해변과 양식업의 보호
- 간척지 보호
- 호안보호
- 오염물질 차단

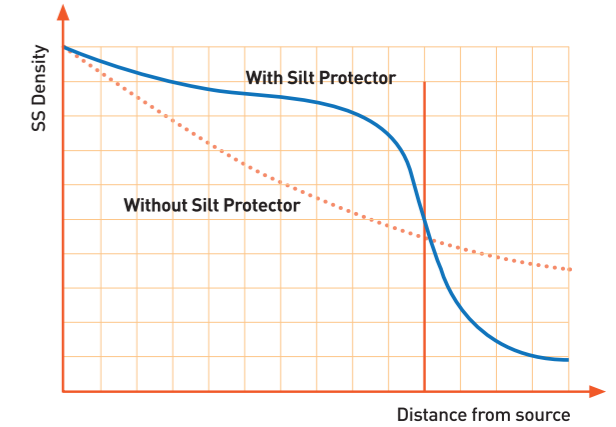


기능

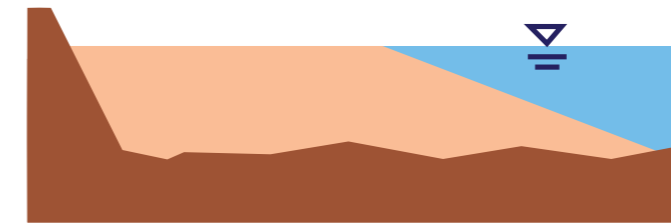
GEONIA® Silt Protector의 주요 기능은 오탁수를 차단하여 외부로 확산되는 것을 최소화하는 것입니다.

GEONIA® Silt Protector로 차단된 지역 내부의 유속은 외부 유속보다 느려지게 되어 내부지역의 유속을 감소시켜 부유물의 침전을 빠르게 합니다.

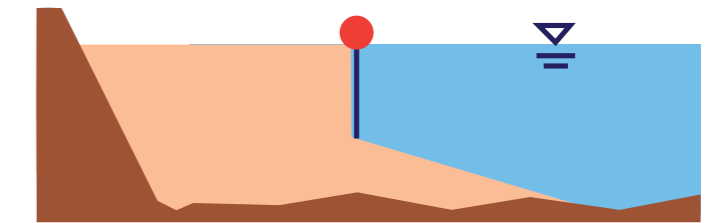
- 부유 입자간의 충돌을 통한 침전 가속 - GEONIA® Silt Protector를 설치함으로써 오염의 확산을 억제할 수 있고 부유입자간의 충돌을 통한 침전을 가속화 할 수 있습니다.
- 부유물 침전 요구거리 감소 - 그림과 같이 GEONIA® Silt Protector의 설치함으로써 침전범위를 줄이고 설치 후 오염물질 확산을 최소화 할 수 있습니다.



Without GEONIA® Silt Protector



With GEONIA® Silt Protector

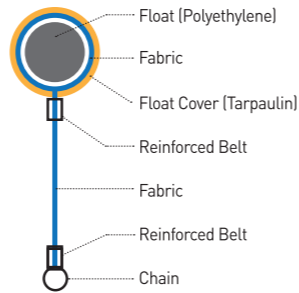
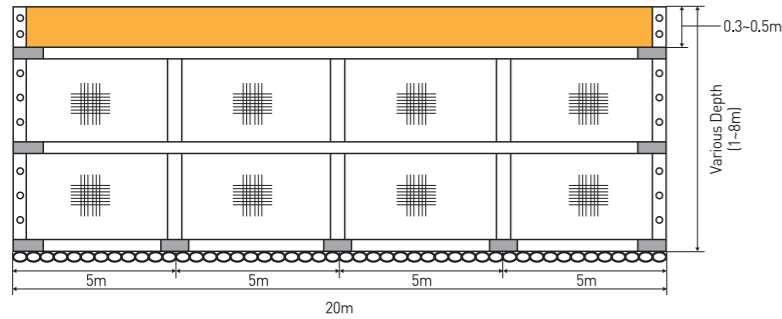


GEONIA® SILT PROTECTOR

TYPE

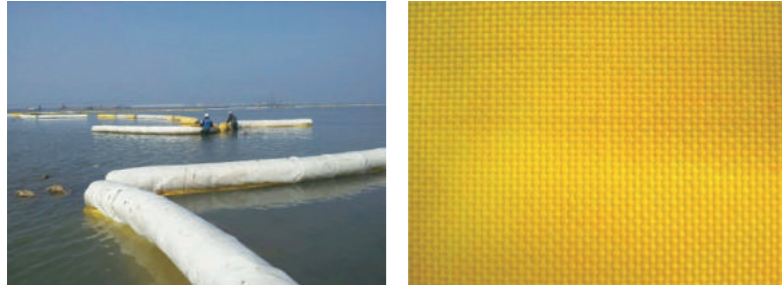
일체형 튜브타입

조류속, 파도, 풍속에 강한 내구성을 가진 제품입니다.



일체형 강화튜브타입

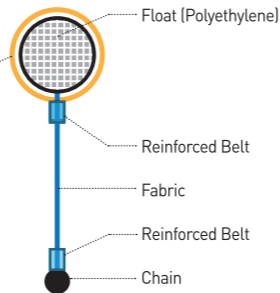
조류속, 파도, 풍속 및 자외선에 장시간 내구성을 가진 제품입니다.



A broken PVC coated fabric in a part of the float

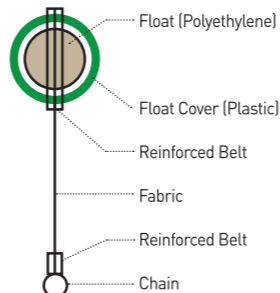
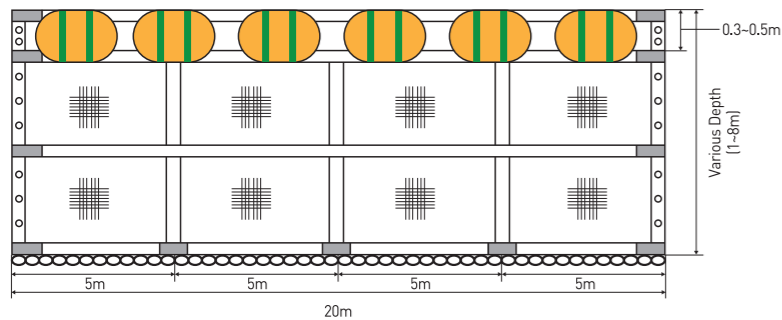
A durable fabric for the float using high tenacity colored yarn

강화튜브타입의 GEONIA® Silt Protector는 PVC 코팅된 타포린의 손상으로 인한 가시성 문제 및 해양 오염을 해결하기 위해 성능을 향상시킨 채색원단을 부자부위에 적용한 제품입니다.



분리형 타입

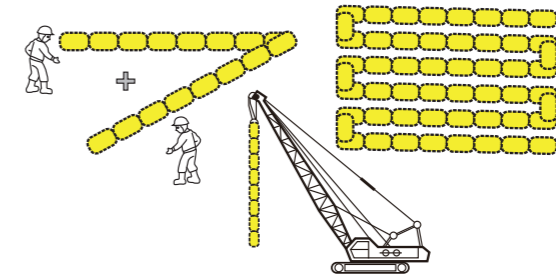
일체형 튜브타입에 비해 상대적으로 조류속, 파도, 풍속 등 외압이 약한 곳에 사용하고 설치가 용이한 제품입니다.



INSTALLATION

GEONIA® Silt Protector의 설치

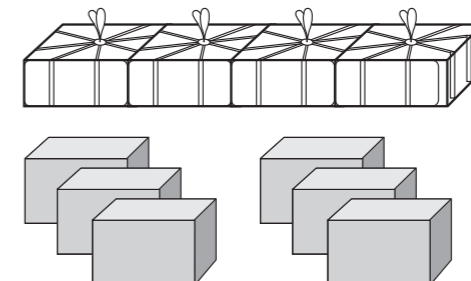
육상 조립



■ 육상조립 - 각각의 옥탁방지막 연결 (육상조립)



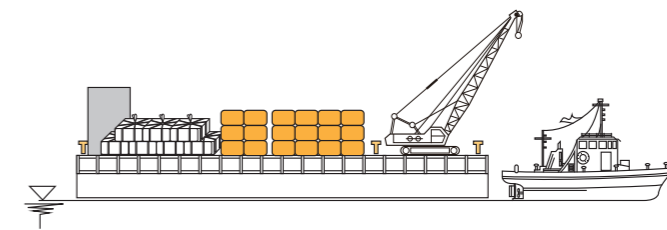
앵커 생산



■ 앵커 생산 - 톤백 또는 콘크리트 블럭, 닻형 앵커 제작



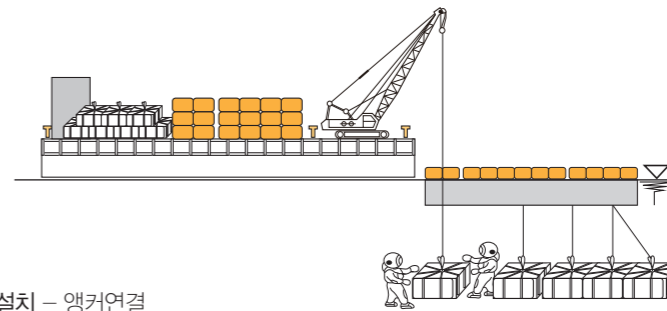
운반



■ 운반 - 바지선상에 선적 및 운반



설치



■ 설치 - 앵커연결



GEONIA® TON BAG ANCHOR

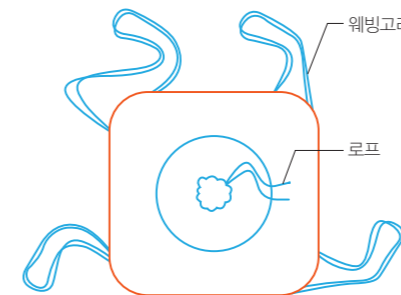
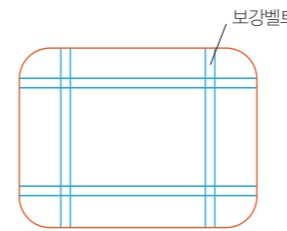
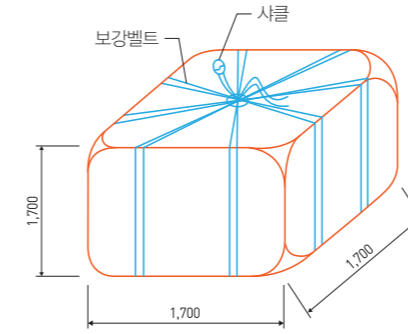
일반적인 GEONIA® Silt Protector 콘크리트 앵커의 가장 큰 문제는 회수가 용이하지 않고 넓은 제작장이 필요하며 공해를 유발하고 비용이 비쌉니다. 또한 콘크리트를 해양에 노출시키는 것은 환경적인 오염을 발생 시킬 수 있습니다. GEONIA® Ton Bag Anchor는 콘크리트 앵커의 환경적인 문제를 해결하고 비용적으로 보다 경제적인 이점을 가지고 있습니다.



GEONIA® Ton Bag Anchor



SPECIFICATION



GEONIA® Silt Protector

항목	시험방법	Unit	DSP10	DSP15	DSP20	DSP25	DSP30
물리적 특성							
재질	KS K 0210	-	Polyester (PET)				
인장강도 경사	KS K ISO 10319	kN/m	≥ 100	150	200	250	300
인장강도 위사	KS K ISO 10319	kN/m	≥ 100	150	200	250	300
인장신도 경사	KS K ISO 10319	%	≤ 20				
인장신도 위사	KS K ISO 10319	%	≤ 20				
봉합강도	KS K ISO 10321	kN/m	≥ 50	75	100	125	150
수리적 특성							
투수계수	KS K ISO 11058	cm/sec	≥ a × 10 ⁻³ (a = 1~9)				

GEONIA® Ton Bag Anchor

항목	시험방법	Unit	Ton Bag
물리적 특성			
재질	KS K 0210	-	Polypropylene (PP)
인장강도 경사	KS K ISO 10319	kN/m	≥ 100
인장강도 위사	KS K ISO 10319	kN/m	≥ 100
인장신도 경사	KS K ISO 10319	%	≤ 30
인장신도 위사	KS K ISO 10319	%	≤ 30
수리적 특성			
투수계수	KS K ISO 11058	cm/sec	≥ a × 10 ⁻³ (a = 1~9)
tonbag 크기		m	1.5 x 1.5 x 1.5 1.6 x 1.6 x 1.6 1.7 x 1.7 x 1.7

앵커비교

구분	콘크리트 앵커	톤백 앵커
재료	콘크리트	폴리프로필렌
회수율	50% 이하	90% 이상
제작장	넓은 제작장 요구	제작장 넓지 않음
환경	제작중 먼지발생 해양에 부정적 영향	재활용 가능
작업성	운반에 어려움	작업 용이



GEONIA® Ton Bag Anchor

GEONIA® Filter Mat

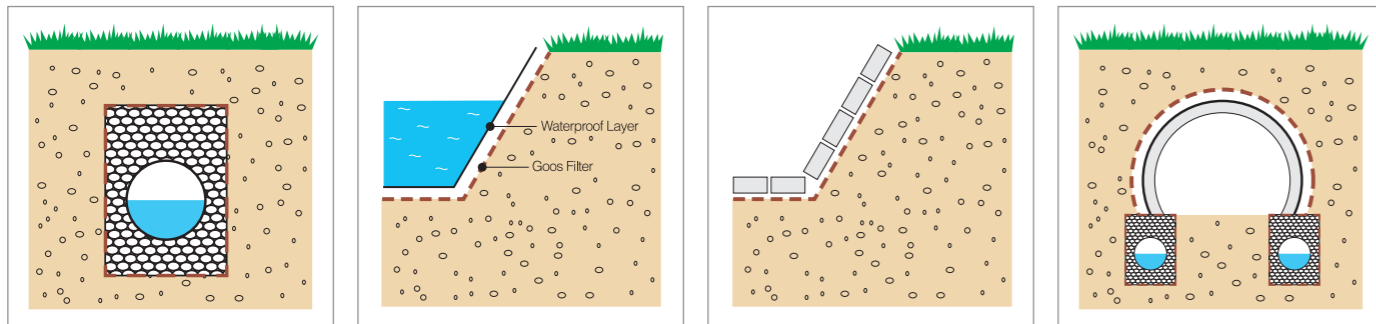
GEONIA® Filter Mat의 특징

- 필터로써의 여과 및 배수 기능이 탁월합니다.
- 자연필터재인 모래 자갈에 비해 값이 저렴합니다.
- 내구성 및 내약품성이 탁월합니다.
- 중량이 가벼워 시공이 용이합니다.
- 시공후 변형이 거의 없습니다.
- 유연성이 우수하여 어떤 구조물에도 적용이 가능합니다.

필터기능

필터기능은 축조물의 사면 또는 저면에 설치하여 수위차에 의한 내부의 물의 흐름 또는 물의 충격으로 인한 세립토 유실을 방지하는 기능입니다.

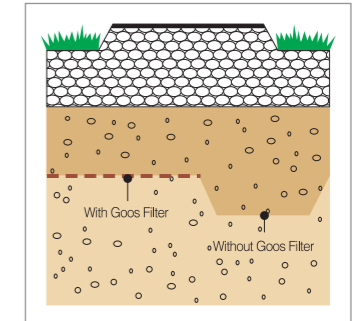
- 제방 축조시 사면 및 저면 세립토 유실방지
- 호안축조시 사면의 세굴방지
- 하천 및 배수로 사면의 세립토 유실방지
- 유공관 및 배수자갈층의 세립토사 유입방지 등



재료 분리기능

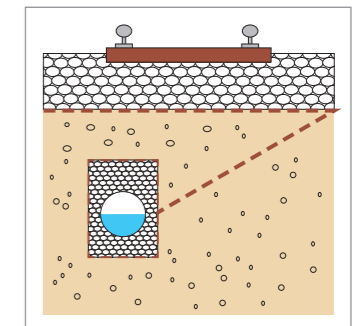
재료분리기능은 기존 토층과 양질의 토층이 뒤섞임을 방지하여 양질의 토층을 보존시키며 외부하중의 국부적인 응력을 견디고 흡수하는 기능입니다.

- 유공관 및 배수자갈층의 토층간 분리
- 도로의 토층간 분리 및 국부충격 흡수
- 운동장, 경마장 등 광범위한 토층 분리



배수기능

- 터널 및 지하공동구 방수Sheet 배면의 배수 및 Sheet 보호기능
- 각종 Pond 및 폐기물 유출방지 방수Sheet 배면의 배수 및 Sheet 보호기능
- 쓰레기 매립장 배수 및 보호기능



GEONIA® Filter Mat 물성기준 (KS K 2630 기준)

항목	시험방법	Unit	DF200	DF300	DF400	DF500	DF600	DF700	DF1000	DF1500	DF2000
물리적 특성											
중량	KS K ISO 9864	g/m ²	≥ 200	300	400	500	600	700	1000	1500	2000
인장강도	KS K 0743(grab 법)	N	≥ 255	500	755	1000	1245	1490	2234	3236	4232
인장신도	KS K 0743(grab 법)	%	≥				50				
수리적 특성											
투수계수	KS K ISO 11058	cm/sec	≥				a x 10 ⁻¹ (a = 1~9)				
원단 폭		m					2, 4, 6, 8				

항만공사용 Filter Mat

항목	시험방법	Unit	DF1200
물리적 특성			
중량	KS K ISO 9864	g/m ²	≥ 1200
인장강도	KS K ISO 10319	kN/m	≥ 50
인장신도	KS K ISO 10319	kN/m	≥ 50
수리적 특성			
투수계수	KS K ISO 11058	cm/sec	≥ a x 10 ⁻¹ (a = 1~9)
원단 폭		m	2, 4, 6, 8

GEONIA® Composite Mat (복합매트)

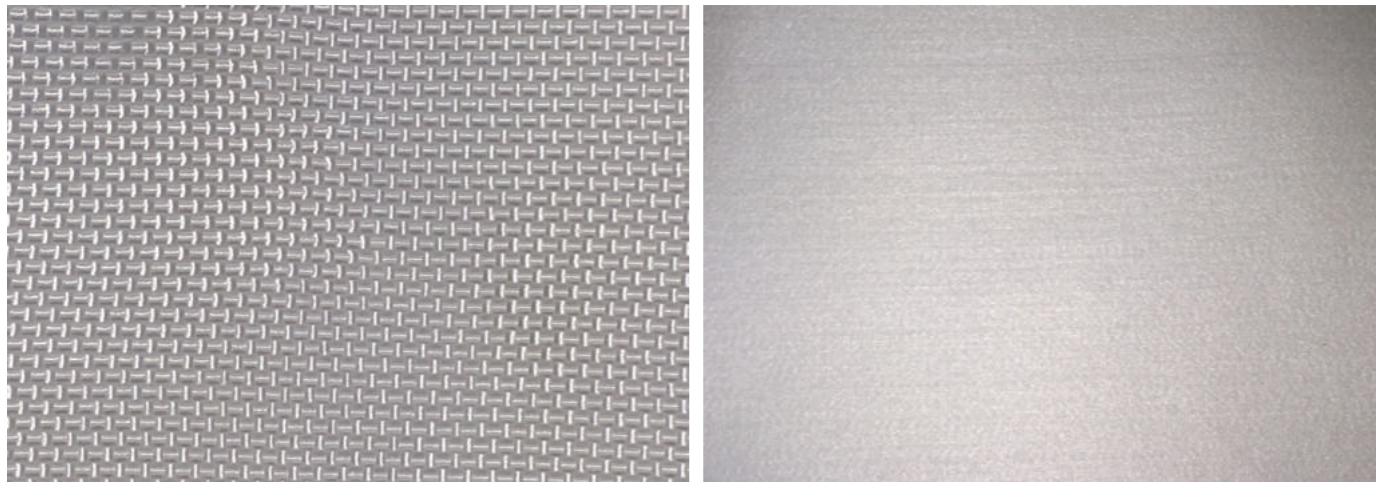
GEONIA® Composite Mat(복합매트)의 특징

GEONIA® 복합매트는 고강력 Polyester woven geotextile과 Nonwoven geotextile을 결합시킨 제품으로 보강기능과 배수기능을 향상시킨 제품입니다.

- 부직포와 직포를 니들펀칭에 의하여 일체화한 제품
- 호안사면, 토사 유출방지, 유실 및 세굴 방지용
- 기초 지반 보강 및 배수 유도용

GEONIA® Composite Mat 물성기준 (KS K 2630 기준)

항목	시험방법	Unit	DCM500	DCM600	DCM700	DCM1000
물리적 특성						
중량	KS K ISO 9864	g/m ²	≥ 500	600	700	1000
인장강도	KS K 0743(grab 법)	N	≥ 1000	1245	1744	2489
인장신도	KS K 0743(grab 법)	%	≥	10		
수리적 특성						
투수계수	KS K ISO 11058	cm/sec	≥	a x 10 ⁻² (a = 1~9)		



GEONIA® Composite Mat (차수매트)

GEONIA® Composite Mat(차수매트)의 특징

제방의 누수방지 및 토목공사 가설 물막이 시공, 골프장, 인공연못 등의 누수방지를 위하여 사용되는 제품으로 복합포 또는 부직포의 일면에 폴리에틸렌 용액을 도포하여 일체화 시킨 제품입니다.

- 복합매트 및 부직포의 일면에 폴리에틸렌 용액을 도포하여 만든 불투수성의 제품입니다.
- 하상 누수 방지용 및 누수 차단용

용도

- 제방의 누수 방지
- 가설 물막이 공사 누수방지
- 골프장, 인공연못 누수방지
- 임시 배수로 누수방지

GEONIA® Composite Mat 물성기준 (KS K 2630 기준)

항목	시험방법	Unit	DCM500	DCM600	DCM700
물리적 특성					
중량	KS K ISO 9864	g/m ²	≥ 600	800	1000
인장강도	KS K 0743(grab 법)	N	≥ 500	755	1245
인장신도	KS K 0743(grab 법)	%	≥	10	
수리적 특성					
투수계수	KS K ISO 11058	cm/sec	≥	0	

※ 위 물성은 품질향상을 위하여 변경될 수 있으며, 별도의 주문 규격도 생산 가능합니다.

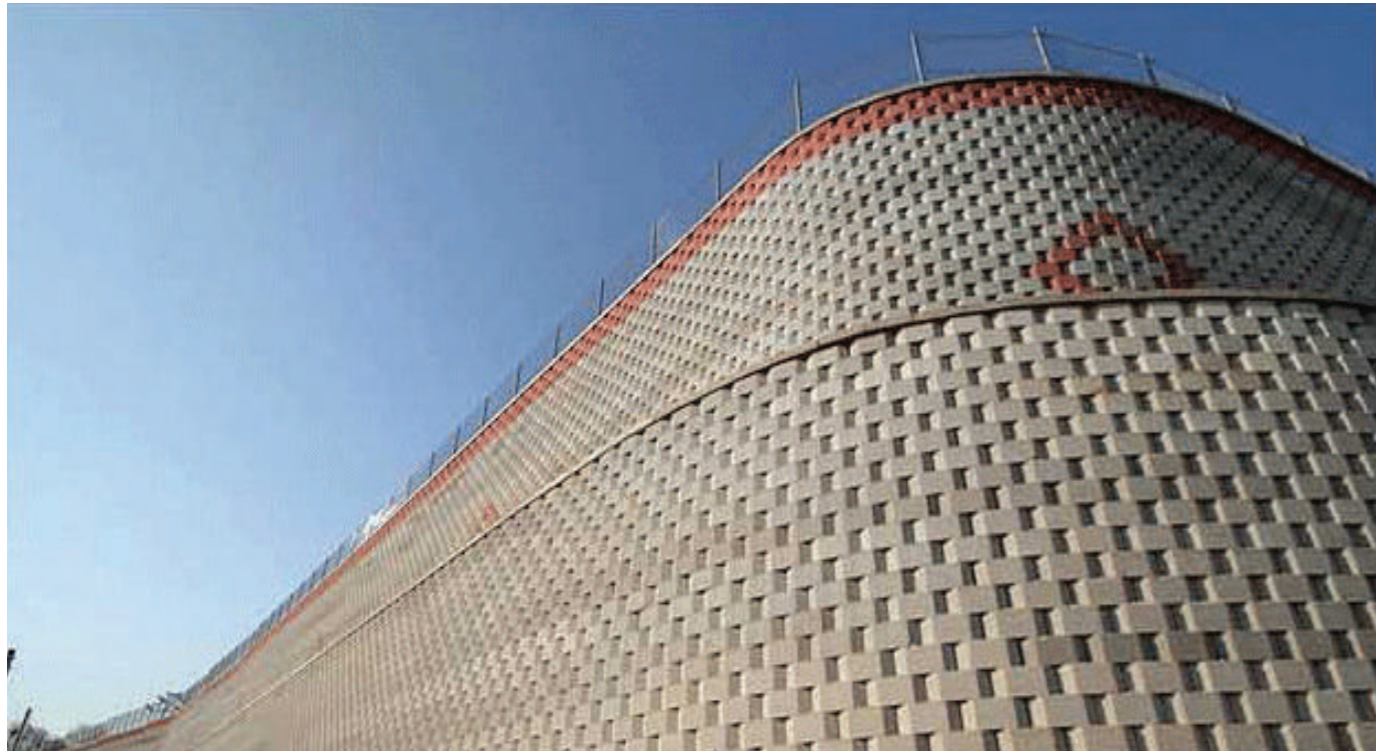


GEONIA® GRID

GEONIA® Grid는 저신율 고탄도 Polyester 원사로 재직된 직물과 고분자 합성수지가 결합된 제품으로 도로 및 철도, 옹벽공사 등에 사용하여 부등침하를 방지하고 전단파괴와 슬라이딩을 방지하여 용지사용을 최대한 축소시켜주며, 기존의 시공보다 간편하고 용이하게 시공할 수 있는 매우 경제적이고 우수한 제품입니다.

용도

- 옹벽 구조물의 보강
- 기초 보강, 연약지반 보강
- 구조물, 시멘트 및 콘크리트 보강
- 폐기물, 매립장, 침출수포집시설 보강
- 대단위 해안 매립지 저면 보강



물리적 성질

항목	시험방법	Unit	DG4	DG6	DG8	DG10	DG15	DG20	
물리적 특성									
인장강도	경사	KS K ISO 10319	kN/m	≥ 40	60	80	100	150	200
5% 신장 시 인장강도	경사	KS K ISO 10319	kN/m	≥ 20	30	40	50	75	100
인장강도	위사	KS K ISO 10319	kN/m	≥ 20			30		
인장신도	경사	KS K ISO 10319	%				10		
인장신도	위사	KS K ISO 10319	%				12		

* N/A : Not applicable



GEONIA® PVD

GEONIA® PVD는 항만 도로 단지 공항 공사 등 다양한 국토개발 공사에 사용되어지는 연약지반 개량용 수직배수재로 매우 경제적이고 안정적인 고성능 제품입니다. 연약지반의 간극수를 안정적으로 신속하게 배출시켜 연약지반을 빠르게 압밀시키므로 연약지반 상부에 조성되는 항만, 도로, 제방, 공항, 철도 및 건축물을 안전하게 시공할 수 있도록 해 줍니다. 또한 GEONIA® PVD는 연약지반 토중에서 발생하는 측압에 의한 변형이 작아 간극수의 유로를 안정적으로 유지하므로 매우 효과적인 지반개량 결과를 얻을 수 있습니다

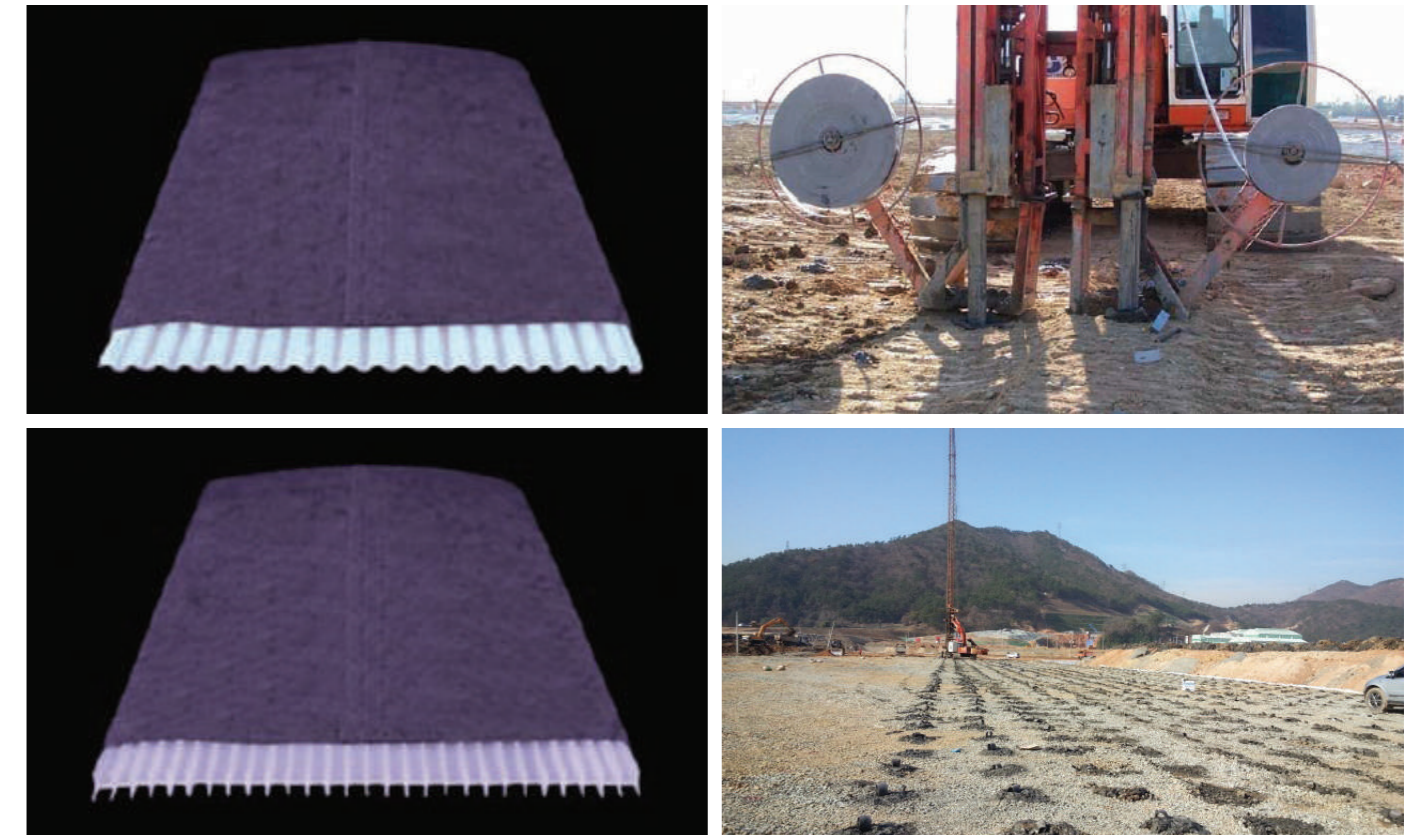
- 동일배수 효과도를 기준시 Sand Drain보다 20~50%의 공사비가 절감됩니다.
- 제품이 가볍고 취급이 용이하여 신속한 시공이 가능하며 1대의 타입기로 8시간 작업에 10,000~25,000m 시공이 가능합니다.
- 투수성이 우수한 Filter와 심도별로 차별화된 Core로 심도 50m 이상의 현장에서도 사용할 수 있습니다.
- 탁월한 배수성을 유지합니다.
- 지중 타입 후 초기 압밀시 발생하는 굴곡 현상에도 그 성능이 유지되며, 우수한 성능의 투수계수와 유효구멍 크기가 배수재의 성능을 연장시킴으로서 최대의 효과를 낼 수 있습니다.
- Polyolefin계 고분자 재료를 사용하여 산성, 알칼리성에 강하며 토중의 유기물, 박테리아 등에 내구성, 내부식성도 강합니다.



GEONIA® PVD 물성기준

구분	시험방법	Unit	DP70	DP80	DP90		
Material	재질	Core Filter	KS K 0210	-	Polypropylene (PP) Polyester (PET)		
	중량		KS K ISO 9864	g/m ²	≥ 65~75	75~85	85~95
	폭		KS K 0505	mm	≥ 100±5		
	두께		KS K ISO 9863	mm	≥ 2.5~5.0		
드레인재 (Core+Filter)	인장강도		KS K ISO 10319	kN/전폭	≥ 2.0	3.0	3.5
	배수성능		KS K 0940	cm ³ /sec	≥	직선 : 25 굴곡(20%) : 15	
			ASTM D 4716	cm ³ /sec	≥	140	
부직포	인장강도		KS K ISO 10319	kN/m	≥ 6.0	6.0	7.0
	인장신도		KS K ISO 10319	%	≤	20~60	
	인열강도		KS K ISO 0796	N	≥	100	
	투수계수		KS K ISO 11058	cm/sec	≥	a x 10 ⁻³ (a = 1~9)	
	유효구멍크기		KS K ISO 12956	μm	≤	O ₉₅ 80	
	Roll Length			m		200~250	

* Drain Board는 Core와 Filter의 결합에 의한 제품인 만큼 각 현장별 기준에 적합한 제품의 생산이 가능합니다.



GEONIA® TUBE

GEONIA® TUBE는 폴리에스테르(PET)나 폴리프로필렌(PP) 등의 고분자 합성 섬유를 재료로 하여 직조된 투수성지오텍스타일(직포, 부직포,복합포)로 제조된 거대한 포대 내에 모래나 준설토 등의 토사를 수리화적인 방법으로 채워 넣어 만든 토목재료로서, 수중 제방, 방파제, 가도호안, 해안침식방지, 가호안 등의 해안 및 하천구조물을 축조하는데 사용됩니다.

GEONIA® TUBE는 현장 조건과 설치 가능성에 따라 다양한 크기로 변화시켜 적용하며, 보통 길이 25~100m, 폭 4~6m, 채움높이 1~3m 정도의 거대한 TUBE모양 제품입니다.



GEONIA® TUBE의 특징 및 장점

- 현지 준설토를 펌핑하여 채우므로 설치 및 철거가 양호하여 시공성이 우수합니다.
- 인장강도와 배수성이 우수한 토목섬유(Geosynthetics)제품으로 안정성이 우수합니다.
- 공사재료를 원지반하상토를 사용하므로 환경 피해를 최소화 할 수 있습니다.
- 한 개당 25m이상의 일괄 설치로 획기적으로 공기를 단축 시킬 수 있습니다.
- 생태계에 영향을 주지 않으며 철거 시 재활용이 가능하므로 폐기비용이 절감 됩니다.



GEONIA® TUBE 물성기준

항목	시험방법	Unit		DT120	DT180
물리적 특성					
재질	KS K 0210	-		Polyester (PET), Polypropylene (PP)	
인장강도	경사 KS K ISO 10319	kN/m	≥	120	180
인장강도	위사 KS K ISO 10319	kN/m	≥	120	180
인장신도	경사 KS K ISO 10319	%	≤	20	
인장신도	위사 KS K ISO 10319	%	≤	20	
궤뿔림강도	KS K ISO 12236	KN	≥	15	15
유효구멍크기	ASTM D 4751	mm	≤	0.5	0.5
수리적 특성					
투수계수	KS K ISO 11058	m/sec	≥	$a \times 10^{-3}(a = 1 \sim 9)$	



인증서 및 특허증



미질특성이 우수한 토목용 직포의 제작구조



고투수성 토목용 직포의 제작구조



겉보기 구멍크기와 투수능을 조절할 수 있는 제작구조



위사방항 광폭 토목용 직포



마질검용완충부가 적용된 토목공사용 토목섬유 튜브구조체



광폭 레퍼라지용 경사 장력조정장치



토목용 복합매트 및 그 복합매트의 제조방법



오탁방지막 부유 장치



해상오탁방지용 직포매트



부품·소재 신뢰성 인증서



품질인증업체지정서



ISO9001-2008, KS Q ISO9001:2009



산업동성자원부 표창장

2016년 부터 토목섬유 직포매트(PET, PP MAT)가 중소기업자간 경쟁제품 및 공사용자재 관급조달 대상 품목에서 제외 되었습니다. - 중소기업협고시 2015-387 (2015. 12. 30)

이제 토목섬유 전문 제조기업 **대운지오텍**이 우수한 제품을 적기에 합리적인 가격으로 **직접 공급하겠습니다.**

www.dygeotech.co.kr 담당자: sales@egeonia.com

대운지오텍

서울시 영등포구 당산로41길 11, 당산 SK V1 CENTER WB 1707호 T 02-539-9700 F 02-539-9710
 공장 1: 경북 김천시 자재면 지재공단길 15 T 054-436-0800 F 054-436-0550
 공장 2: 경북 김천시 마포읍 마포공단길 123 T 054-436-0810 F 054-436-0812
 R&D CENTER: 경북 김천시 자재면 지재공단길 15 T 054-436-0800 F 054-436-0550

100년이 지나도 **무너지지 않는 땅**, 기초지반을 만들어 내는 **Solution**입니다.

www.dygeotech.co.kr 담당자: sales@egeonia.com

대운지오텍

서울시 영등포구 당산로41길 11, 당산 SK V1 CENTER WB 1707호 T 02-539-9700 F 02-539-9710
 공장 1: 경북 김천시 자재면 지재공단길 15 T 054-436-0800 F 054-436-0550
 공장 2: 경북 김천시 마포읍 마포공단길 123 T 054-436-0810 F 054-436-0812
 R&D CENTER: 경북 김천시 자재면 지재공단길 15 T 054-436-0800 F 054-436-0550

대운지오텍 토목섬유 세계로 뻗어갑니다!

국내 Market Share, 해외 수출실적 1위

www.dygeotech.co.kr 담당자: sales@egeonia.com

대운지오텍

서울시 영등포구 당산로41길 11, 당산 SK V1 CENTER WB 1707호 T 02-539-9700 F 02-539-9710
 공장 1: 경북 김천시 자재면 지재공단길 15 T 054-436-0800 F 054-436-0550
 공장 2: 경북 김천시 마포읍 마포공단길 123 T 054-436-0810 F 054-436-0812
 R&D CENTER: 경북 김천시 자재면 지재공단길 15 T 054-436-0800 F 054-436-0550