

JOYOUNG

GEOTEXTILE

토목섬유 전문업체



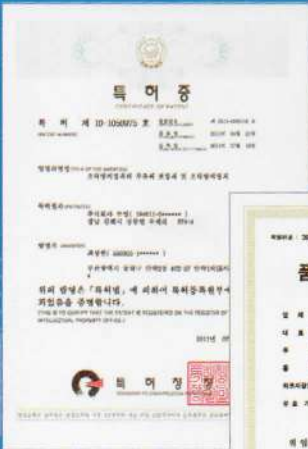
01100101001100010110001100011001010011000101100011000110010100110001011000110
 1000110010100110001011000110001100101001100010110001100011001010011000101100



토목섬유 (GEOTEXTILE) 전문업체

1. JY-MAT (기초지반매트)
2. JY-FILTER MAT (부직포)
3. JY-복합 MAT (복합 매트)
4. JY-FABRIC FORM (섬유 거푸집)
5. JY-SILT PROTECTOR (오탁방지막)
6. JY-DRAIN BOARD (드레인 보드)
7. JY-GEO GRID (지오그리드)





Motto of Company (사훈)

정도경영 *Honest Management*

가치창조 *Value Creation*

미래추구 *Future Pursuit*

Greeting (인사말씀)

주식회사 조영은 토목섬유
전문 생산업체로 창사이래
변함없는 연구와 노력으로
제품 품질을 향상시키며, 또한
생산 공정 자동화로 가격 경쟁력을
확보하여 고객만족 실현을 위한
최선의 노력을 다하겠습니다.
아울러 새로운 비전으로 고객에게
다가가며, 고객이 신뢰하고 다시
찾을 수 있는 기업으로
함께 하겠습니다.

주식회사 조영



JOYOUNG COMPANY, LTD.

JOYOUNG GEOTEXTILE



목 차(Contents...)

1. MAT(기초지반매트) 6 ~ 7
2. FILTER MAT (부직포) 8 ~ 9
3. 복합 MAT (복합 매트) 10 ~ 11
4. FABRIC FORM(섬유 거푸집) 12 ~ 13
5. SILT PROTECTOR (오탁방지막) ... 14~19
6. DRAIN BOARD(드레인 보드) 20~21
7. GEO GRID (지오 그리드) 22~23



IMAT (기초지반매트)



● MAT의 용도

- 항만, 간척 또는 공단부지 조성 공사에 있어서 연약 지반의 보강에 의한 부등침하 방지등의 안정 처리
- 준설, 매립시 가호안 근고사석 하부세굴 방지
- 연약 지반 개량 공사시 장비 진입 및 지지력 보강
- 토사 유실 방지를 위한 여과 기능



● MAT의 특징 및 효과

- 차단막의 역할을 함으로서 성토량 측정이 용이하며 성토, 토사량이 대폭 절감된다.
- 보강 기능이 탁월하여 집중 하중이 분산되므로써 국부적인 파괴를 억제한다.
- Land Sliding 및 Soil Crimp를 방지한다.
- 간척지, 방파제, 제방 등 연약지반 공사시 장비 진입이 용이하여 작업의 기계화로 공기단축이 용이하고 안전성도 확보된다.

● MAT의 물성

PET MAT(JY.,GEOTEXTILE)

구분	단위	JYM 500	JYM 1000	JYM 1500	JYM 2000	JYM 2500	JYM 3000	시험방법
재질	-	폴리에스터						KS K 0210-1
중량	g/m ²	150	300	400	600	700	900	KS K ISO 9864
인장 강도	kN/m이상	50	100	150	200	250	300	KS K ISO 10319 광폭스트립법
인장 신도	%	10~30						KS K ISO 10319 광폭스트립법
봉합 강도	kN/m이상	25	50	75	100	125	150	KS K ISO 10321 광폭스트립법
투수 계수	cm/sec	$\alpha \times 10^{-2} \sim 10^{-4}$ ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)						KS K ISO 11058

저신도 PET MAT(JY.,GEOTEXTILE)

구분	단위		JYML 100	JYML 150	JYML 200	JYML 300	JYML 400	JYML 500	JYML 600	시험방법
재질	-		폴리에스터						KS K 0210-1	
인장 강도	kN/m 이상	경사	100	150	200	300	400	500	600	KS K ISO 10319 광폭스트립법
		위사	45			50				
인장 강도 (5% 신장시)	kN/m 이상	경사	48	74	95	124	171	220	270	KS K ISO 10319 광폭스트립법
인장 신도	%	경사	30 이하						KS K ISO 10319 광폭스트립법	
봉합 강도	kN/m 이상		22.5			25			KS K ISO 10321 광폭스트립법	
투수 계수	cm/sec		$\alpha \times 10^{-2} \sim 10^{-4}$ ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)						KS K ISO 11058	

P.P MAT(JY.,GEOTEXTILE)

구분	단위	JYM 30	JYM 50	JYM 70	JYM 100	시험방법
재질	-	폴리프로필렌 또는 폴리에틸렌				KS K 0210-1
인장 강도	N 이상/ (Kgf 이상)	750 (77)	1250 (127)	1750 (178)	2500 (254)	KS K 0743 그레브
인장 신도	%	10~30				KS K 0743 그레브
봉합 강도	N 이상/ (Kgf 이상)	750 (77)	1250 (127)	1750 (178)	2500 (254)	KS K ISO 13935-2 그레브법
투수 계수	cm/sec	$\alpha \times 10^{-2} \sim 10^{-4}$ ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)				KS K ISO 11058

구분	재질	인장강도(kN/m)	인장신도(%)	투수계수(cm/sec)	봉합강도(kN/m)
시험방법	KS K 0210-1	KS K ISO 10319	KS K ISO 10319	KS K ISO 11058	KS K ISO 10321
JYM 50N	폴리프로필렌	50 이상	10~30	$\alpha \times 10^{-2} \sim 10^{-4}$ ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)	25 이상
JYM 100N	폴리프로필렌	100 이상	10~30	$\alpha \times 10^{-2} \sim 10^{-4}$ ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)	50 이상

FILTER MAT (부직포)



FILTER MAT의 용도

- 제방 축조시 사면 및 저면 세립토 유실 방지
- 하천 및 호안 축조시 사면의 세굴 방지
- 연약 지반의 안정화 및 수평 배수
- 철도 및 도로 공사시 지반 보강
- 터널내 누수 방지 및 배수 기능
- 방수시트 보호
- 유공관 및 배수 자갈층의 세립토사 유입 방지



FILTER MAT의 특징 및 효과

- 배수 기능 및 여과 기능이 우수하다.
- 토층에서 영구적인 내구성을 가진다.
- 연약 지반 성토시 지지력을 향상 시킨다.
- 적당한 유연성과 일체성이 우수하다.
- 이질의 두토양을 완벽하게 분리하며 우수한 기계적 특성으로 오랜기간 동안 손상없이 분리기능을 수행한다.
- 중량이 가벼워 시공이 용이하다.

● FILTER MAT의 물성

단섬유

구분	단위	JYF 10	JYF 20	JYF 30	JYF 40	JYF 50	JYF 100	시험방법
재질	-	폴리에스터						KS K 0210-1
중량	g/m ²	200	300	350	450	550	900	KS K ISO 9864
인장강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	250 (25)	500 (51)	750 (77)	1000 (102)	1250 (127)	2500 (254)	KS K 0743 그레브법
인장신도	%	50 이상						KS K 0743 그레브법
봉합강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	250 (25)	500 (51)	750 (77)	1000 (102)	1250 (127)	2500 (254)	KS K ISO 13935-2 그레브법
투수계수	cm/sec	$\alpha \times 10^{-1}$ 이상 ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)						KS K ISO 11058

구분	재질	중량(g/m ²)	인장강도(kN/m)	인장신도(%)	투수계수(cm /sec)
시험방법	KS K 0210-1	KS K ISO 9864	KS K ISO 10319	KS K ISO 10319	KS K ISO 11058
JYF 5000	폴리프로필렌 혹은 폴리에스터	1200 이상	50 이상	50 이상	$\alpha \times 10^{-1}$ 이상 ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)

장섬유

구분	단위	JYF 150	JYF 200	JYF 280	JYF 350	JYF 500	JYF 600	시험방법
재질	-	폴리에스터						KS K 0210-1
중량	g/m ²	150	200	250	300	400	500	KS K ISO 9864
인장강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	390 (39)	500 (51)	700 (71)	900 (90)	1250 (127)	1500 (153)	KS K 0743 그레브법
인장신도	%	60 ~ 100						KS K 0743 그레브법
봉합강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	390 (39)	500 (51)	700 (71)	900 (90)	1250 (127)	1500 (153)	KS K ISO 13935-2 그레브법
투수계수	cm/sec	$\alpha \times 10^{-1}$ 이상 ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)						KS K ISO 11058

복합MAT (복합매트 / 차수매트)



복합 MAT의 용도

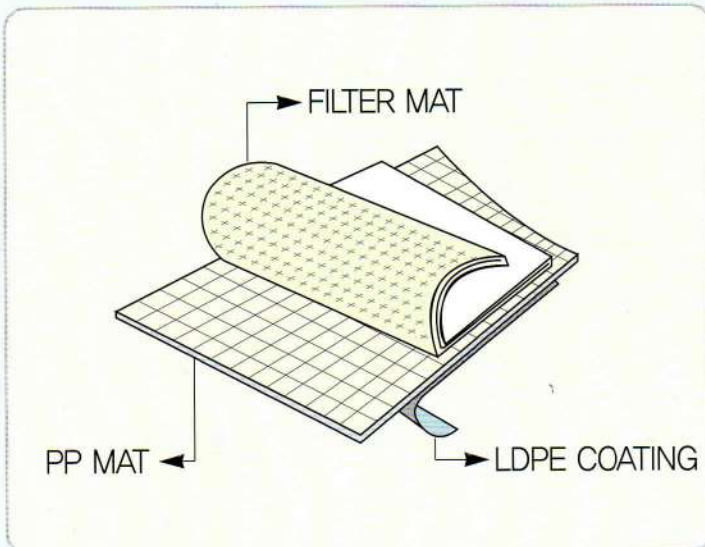
- 호안사면 토사유출방지
- 호안사면 유실 및 새굴방지
- 연약 지반의 안정화 및 수평 배수
- 기초지반 보강매트 대응
- 호안축조 기초지반 보강

차수 MAT의 용도

- 제방의 누수방지
- 토목공사의 가설물막이
- 임시 배수로
- 쓰레기 매립장의 침출수로 인한 지하수의 오염방지 및 토양의 오염방지
- 골프장, 인공연못

차수 MAT의 특징 및 효과

- 일면부직포 + 직포 + 불투성 코팅이 일체화 되어 시공이 용이하며 제방선형에 따라 자유로이 시공이 가능하다.
- 침출수나 토양중의 산·알칼리등의 화학적 물질에도 강한 내화학성 및 내수성을 가졌다.
- 열융용착 접합으로 완벽한 차수가 가능하다.



● 복합 MAT의 물성

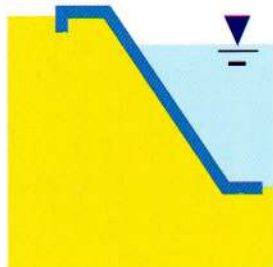
복합 MAT

구분	단위	JYMF 50	JYMF 70	JYMF 100	시험방법
재질	-	폴리에스터			KS K 0210-1
중량	g/m ²	500	600	700	KS K ISO 9864
인장 강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	1250 (127)	1750 (178)	2500 (254)	KS K 0743 그레브법
인장 신도	%	10 이상			KS K 0743 그레브법
봉합 강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	1250 (127)	1750 (178)	2500 (254)	KS K ISO 13935-2 그레브법
투수 계수	cm/sec	$\alpha \times 10^{-2} \sim 10^{-4}$ ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)			KS K ISO 11058
형상		직포와 부직포를 니들펀칭에 의하여 일체화 시켜 만든 제품			육안 검사

차수 MAT

구분	단위	JYW 400	JYW 500	시험방법
재질	-	폴리에틸렌(PE) 폴리프로필렌(P.P) 폴리에스터(PET)	폴리에틸렌(PE) 폴리프로필렌(P.P) 폴리에스터(PET)	KS K 0210-1
중량	g/m ²	700 이상	800 이상	KS K ISO 9864
인장 강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	1000 (102)	1250 (127)	KS K 0743 그레브법
인장 신도	%	10 이상		KS K 0743 그레브법
봉합 강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	1000 (102)	1250 (127)	KS K ISO 13935-2 그레브법
투수 계수	cm/sec	불투수성		KS K ISO 11058
형상	-	부직포를 기재로 FILTER MAT에 폴리에틸렌 용융액을 도포하여 일체화 시켜 불투수성으로 한것		육안 검사

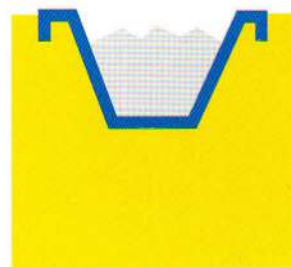
차수 MAT의 적용



제방 및 가물막이 공사



가설배수로 공사



폐기물 매립장 공사

FABRIC FORM (섬유 거푸집)



FABRIC FORM의 용도

- 호안사면 토사유출방지
- 호안, 하천등의 사면 포락(침식)방지공
- 농업용 배수로의 호안 및 개수공
- 도로, 철도, 단지 등의 절, 성토부 사면 보호공
- 해안 제방, 간척지, 방조제 등의 호안공
- 산간계곡, 수로, 측구등의 침식 방지공
- 폭우, 홍수에 의한 제방, 도로등의 수해 복구공
- 연약지반 기초보강 및 사면 보호공
- 각종 쓰레기 매립장의 지표수 제어 도수로 및 사면 보호공



FABRIC FORM의 특징 및 효과

- 넓은 면적을 짧은 시간내에 기계로 시공할 수 있다.
- 현장 조건에 맞게 공장에서 봉제되어 운반되므로 설치가 간편하고 인력을 절약할 수 있다.
- 커브나 불규칙한 지면에도 일정한 두께로 시공이 된다.
- 수중에서도 시공이 가능하며 물막이가 필요없어 시간과 경비를 절약할 수 있다.
- 거푸집이 투수성 포제로서 유동성 콘크리트의 잉여 혼합수가 주입압력에 의하여 배출되어 물·시멘트비가 저하되므로 경화 시간이 빠르고, 고밀도 고강도의 콘크리트 경화체를 만들 수 있다.

● FABRIC FORM의 물성 및 규격

FABRIC FORM

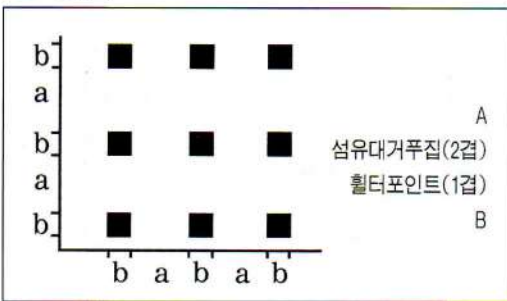
구분	단위	경사	위사	비고	시험방법
재질	-	폴리에스터			KS K 0210-1
중량	g/m ²	400 이상		2겹 필터포인트 포함	KS K ISO 9864
안장 강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	1000 / (100)		Ground 부위	KS K 0743 그래브법
		1300 / (130)		Filter Point 부위	
안장 신도	%	15 이상			KS K 0743 그래브법
인열 강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	590 / (60)		2겹 시험	KS K 0796
투수 계수	cm/sec	$\alpha \times 10^{-2}$ 이상 ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)			KS K ISO 11058

규격

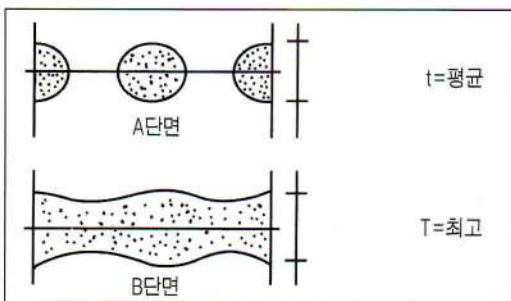
구분		JYFF 100	JYFF 150	JYFF 200	조경용	비고
두께	T = 최고	100mm	150mm	200mm	150mm	
	t = 평균	70mm	100mm	150mm	70mm	
규격	a = 간격	210mm	210mm	300mm	150mm	
	b = 크기	50mm	60mm	70~90mm	800mm	
휠터간격		200	270	370~390	950	
물탈 (m ² / m ²)		0.075	0.115	0.173	0.068	
적용 범위		일반하천, 옹배수로	일반하천, 옹배수로	대하천, 항만, 댐	조경용	

구조 및 규격

■ 평면



■ 단면



SILT PROTECTOR (오탁방지막)



SILT PROTECTOR의 용도

- 매립 공사시 해수중에 발생하는 토사, 세립토(SILT)의 확산방지
- 해상 공사의 주변 양식장, 청정수역, 해수욕장 피해 방지
- 항로 준설, 해상 정비 지역 주위의 오탁 확산 방지
- 항만, 호안 공사시 인근지역의 오탁 방지



SILT PROTECTOR의 특징 및 효과

- 조립, 설치, 철거가 용이하고 취급이 간편하다.
- 고강도의 다양한 막체를 생산하여 해상 조건에 따른 막체 선정이 자유롭다.
- 파랑에 대한 순응성이 양호하며 FLOAT 파손시 부분 교체, 보수가 용이하다.
- 오탁수의 침강 촉진과 확산 방지가 탁월하다.
- 현장의 해상 및 기상 조건 등에 따라 CANVAS부의 강도와 FLOAT부의 부력에 맞춰 다양한 제품의 공급이 가능하다.

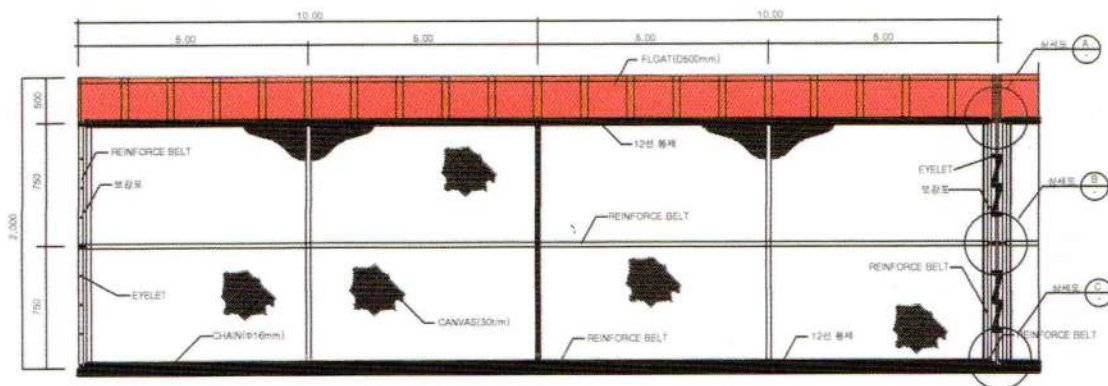
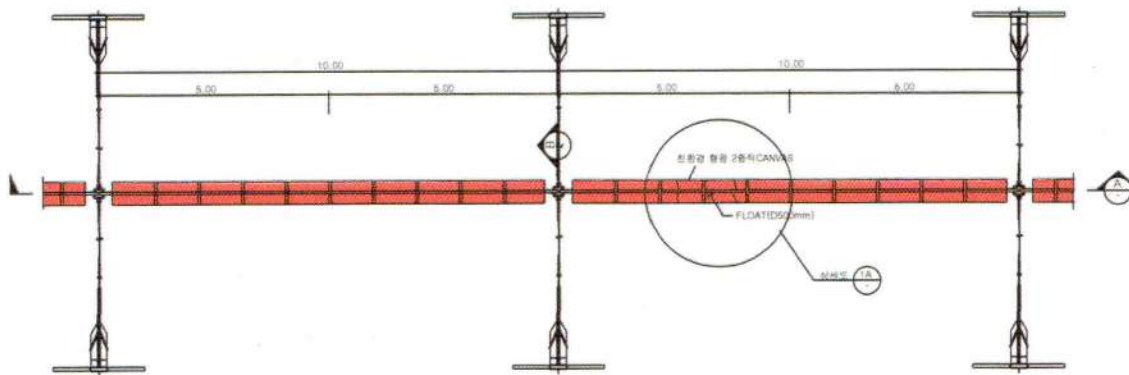
● SILT PROTECTOR의 물성 및 상세도

SILT PROTECTOR

구분	단위	JYS 10	JYS 15	JYS 20	JYS 25	JYS 30	JYS 32	시험방법	
재질	-	폴리에스터						KS K 0210-1	
중량	g/m ²	300	400	600	700	900	1000	KS K ISO 9864	
인장 강도	kN/m이상	100	150	200	250	300	320	KS K ISO 10319 광폭스트립법	
인장 신도	%	10~30					10~40		KS K ISO 10319 광폭스트립법
인열 강도	N, 이상/ (Kgf 이상)	1000 (100)	1500 (150)	2000 (200)	2500 (250)	3000 (300)	3200 (320)	KS K 0796	
투수 계수	cm/sec	$\alpha \times 10^{-2} \sim 10^{-4}$ ($\alpha : 1.0 \sim 9.9$)						KS K ISO 11058	
치수변화율	%	$\pm 0.2\%$ 이하						KS K ISO 7771	

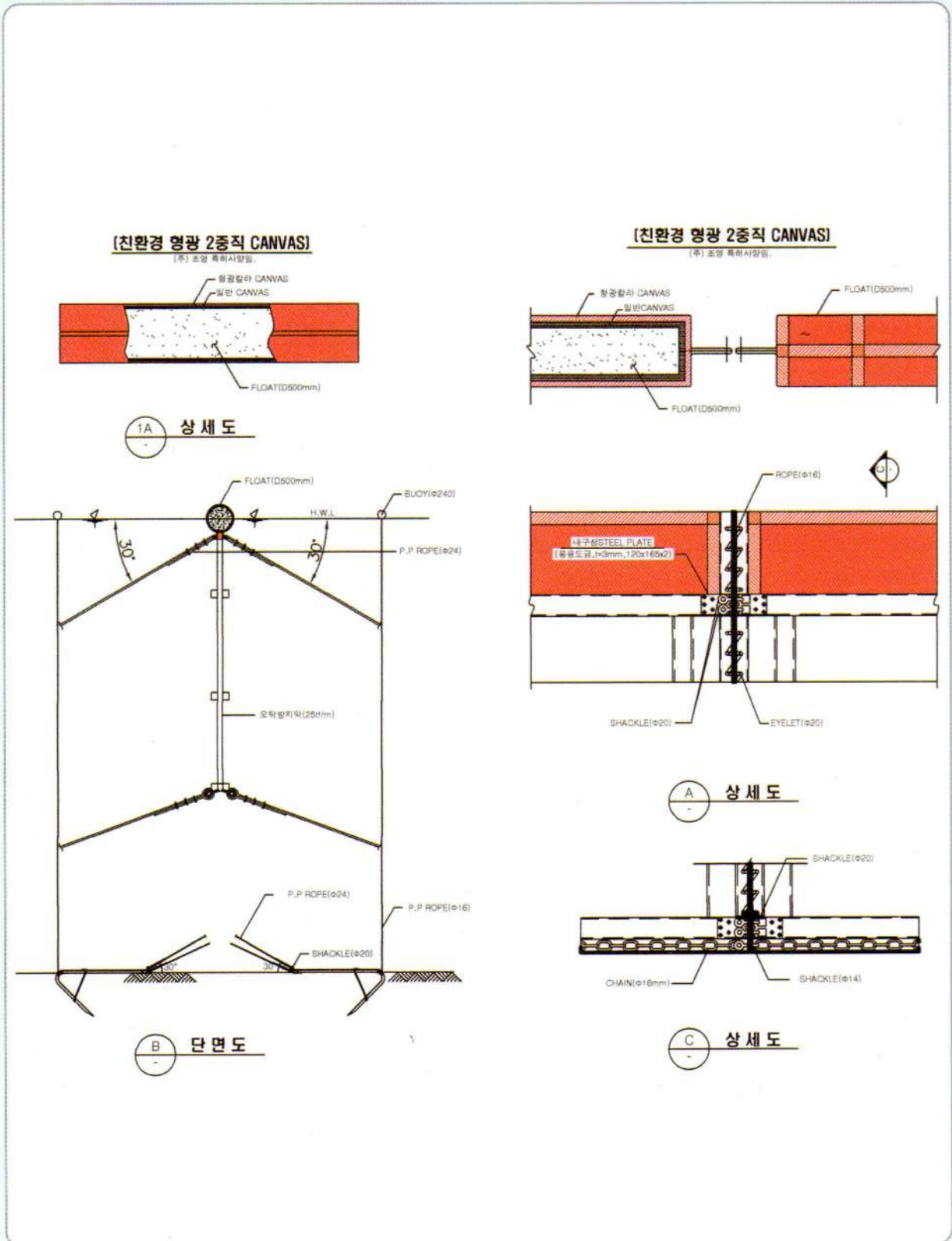
SILT PROTECTOR 상세도

NON TO SCALE



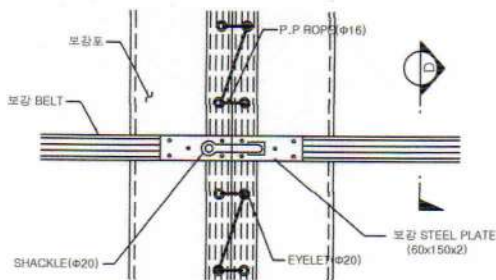
SILT PROTECTOR

SILT PROTECTOR 상세도

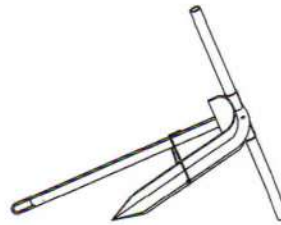




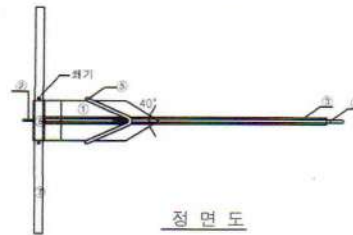
NON TO SCALE



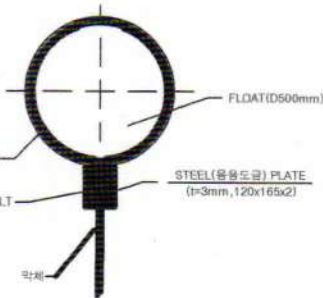
B 상세도



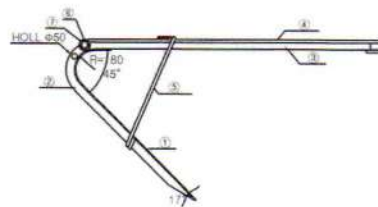
일반도



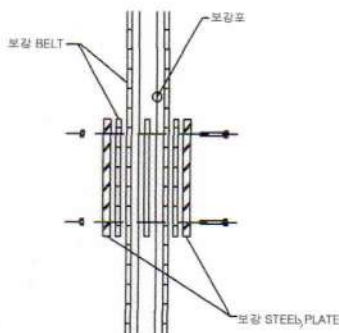
정면도



A 단면도



단면도



B 단면도

A 닳가지 앵커상세도

닳 ANCHOR 사양(30관급)

No.	명칭	규격	길이 (m)	단위 중량 (kg/m ³)	총량 (kg)
①	닳헤(FLUKE)	STEEL PLATE(t=12)	1,130	7,850	27.69
②	닳헤 보강재	STEEL PLATE(t=12)	980	7,850	8.76
③	닳채(SHANK)	ROUND BAR(φ60mm)	2,200	7,850	48.84
④	닳채 보강재	ROUND BAR(φ22mm)	2,600	7,850	7.75
⑤	모강용 미장	ROUND BAR(φ22mm)	1,380	7,850	4.11
⑥	닳침고형 PIPE	STEEL PLATE(φ80mm)	300	7,850	2.547
⑦	닳침(CROSS BAR)	STEEL PLATE(φ60mm)	1,900	7,850	9.51
	계				109.21

* 기타 부속 자재는 제외, 용접기로 표기함.

신형 오탉방지막 개선 내용

① 부유체 하부원단(벨트부분) 강화

	기존 일체형 오탉방지막	신형 일체형 오탉방지막
부유체 하부원단 (벨트부분)	2겹	3겹
보강벨트	폭 : 60 m/m	폭 : 140 m/m

- 오탉방지막 설치 이후 오탉방지막의 파손이 가장 쉽게 일어나는 부분중의 하나인 부유체 하부(벨트부분)를 한겹 더 추가하며 또한 보강벨트를 2배이상 넓게하여 막체의 내구성과 강도를 크게 개선하였다.

② 보강 금구

	기존 일체형 오탉방지막	신형 일체형 오탉방지막
도금	아연 도금	용융 도금
두께 및 규격	두께: 2.5T, 규격: 60m/m×120m/m	두께: 3T, 규격: 120m/m×165m/m

- 기존 일체형 오탉방지막의 도금을 내구성이 강한 용융 도금으로 대체하였고 제품의 규격도 기존 일체형 오탉방지막의 2배로 제작하여 기존 일체형(PVC)오탉방지막 보다 내구성을 대폭 강화하였다.

③ 야간 식별 효과

	기존 일체형 오타방지막	신형 일체형 오타방지막
유지관리 비용절약	야간 식별 효과 없음	야간 식별 효과 있음

- 부유체를 형광 원착사를 이용한 형광이중직으로 제작되어 야간에도 식별이 용이하며, 등부표 달빛에 의한 야광 식별효과가 기존 일체형에 비하여 신형 일체형의 경우 뛰어나 선박의 운행이 많은 해상에서 안전성이 우수하여 유지관리비용을 절약할 수 있는 효과가 있다.

④ 제조방법

	기존 일체형 오탉방지막	신형 일체형 오탉방지막
섬유제조방법	폴리에스테르+합성수지필름층	형광 원착사 + 친환경 2중직

- 설계되어있는 기존 일체형 오탉방지막의 경우 내구성이 약해서 부유수단의 이동 및 충돌등에 의해 시공 후 몇 개월이 지나면 타포린이 쉽게 찢어지거나 손상이 되어 부유체를 감싸고 있는 원단만 남게되는 문제가 있으나, 신형 오탉방지막의 경우에는 부유체를 형광 원착사를 이용하여 이중으로 CANVAS를 생산하고 부유체를 포장하여 Float 하단부를 3겹으로 보강하여 수개월이 지나도 부유체를 감싸고있는 원단에는 어떠한 변화도 없다. (단 자연재해 및 의도적 파손은 제외함)

《 신형 오탉방지막 (일체형) 주요 납품 실적 사례 》

- 1 **영흥화력발전소 현장** 《한국남동발전(주)》
- 2 **제주해군기지 시설공사** 《대한민국 해군》
- 3 **거제석유비축기지 입출하부두 건설공사** 《대림산업(주)》
- 4 **삼척그린파워 1,2호기 방파제 축조공사** 《한국남부발전(주)》
- 5 **삼척생산기지 방파제건설공사** 《한국가스공사》
- 6 **송도 국제도시 11-2공구 공유수면 매립공사** 《인천광역시 경제자유구역청》
- 7 **제주 화순항 해안침식 방지시설공사** 《제주 특별자치도》



▲신형 오탉방지막(일체형) 설치 전경: 영흥화력발전소현장)

DRAIN BOARD (드레인 보드)



DRAIN BOARD의 용도

- JY PAPER DRAIN BOARD 공법은 스웨덴의 KJELLMAN이 고안한 압밀촉진법으로 원리는 SAND DRAIN과 거의 같으며 SAND DRAIN의 모래 말뚝 대신에 폭 100mm 내외, 두께 3mm의 배수성과 투수성을 갖는 BOARD를 지중에 타입하여 지중에 있는 과잉수를 투수제 벽면으로 흡입, 침수시켜 모세관 현상을 이용하여 배수층인 필터 모래층으로 공극수를 이동시킴으로써 모래층에서 증발, 배수가 계속적으로 일어나 지중 공극수압을 저하시켜 조기압밀을 유도하는 방법이다.



DRAIN BOARD의 특징 및 효과

- 동일 배수 효과도 기준시 SAND DRAIN 보다 10~50%의 공사비가 절감된다.
- 초연약지반 시공에 효과적이다.
- 제품이 가볍고 취급이 용이함에 따라 신속한 시공이 가능하다.
- 굴곡 강도가 뛰어나며 배수특성이 반영구적이다.
- 내압 투수성이 높다.
- 물리, 화학적 안정성이 높다.
- 압밀침하에 대한 순응성이 높다.

● DRAIN BOARD의 규격 및 품질기준

1) 드레인보드 규격

구분	항 목	단 위	규 격	시 험 방 법
규격	중량	g/m	80 이상	KS K ISO 9864
	두께	mm	4.0 ± 0.5	KS K ISO 9863
	폭	mm	100 ± 5	KS K 0505

2) 품질기준

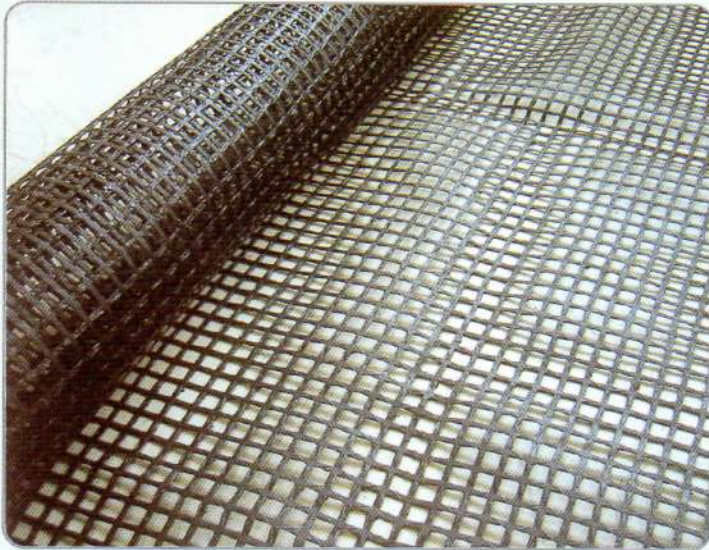
■ 물리적기준

구분	항 목	단 위	규 격	시 험 방 법	
Drain 재, Filter 재	재질	-	코아재: Polypropylene, Polyethylene	KS K 0210	
			필터재: Polypropylene, Polyester		
Drain 재 (Core +Filter)	인장강도(최대)	kg/폭	350이상	KS K ISO 10319	
	인장강도(2%인장)	kg/폭	135이상	KS K ISO 10319	
	인장강도(5%인장)	kg/폭	220이상	KS K ISO 10319	
	인장강도(10%인장)	kg/폭	270이상	KS K ISO 10319	
	배수성능 (4주가압)	직선	cm3/sec@300kpa	25	Delft 공대법
		굴곡(20%)	cm3/sec@300kpa	15	
배수성능		cm3/sec@10kpa	180	ASTM D 4716	
		cm3/sec@300kpa	140		
Filter 재 (부직포)	투수계수	cm/sec	$\alpha \times 10^{-3}$ 이상	KS K ISO 11058	
	인장강도(Grab法)	kg	50 이상	KS K 0743	
	인장신도(Grab法)	%	30~80	KS K 0743	
	인열강도(Trapizoid)	kg	10 이상	KS K 0796	
	파열강도(Diaphram)	kg/cm2	10 이상	KS K 0351	
	유효구멍크기(AOS)	μm	50~90	ASTM D 4751	

■ 화학적기준

구분	항 목	단 위	기준사항	시 험 방 법
규격	황산 : 30% 수용액	%	3	일반 시험법 상온에서 5시간 침지 후 중량 감소율
	염산 : 20% 수용액	%	3	
	NaOH : 40% 수용액	%	3	
	NaCl : 10% 수용액	%	3	
	중류수	%	3	

GEO GRID (지오그리드)



● GEO GRID의 용도

- GEO GRID는 다른 토목섬유와는 달리, 산업용 고강도 폴리에스터를 사용하여 뛰어난 인장강도를 갖고 있고, 형태면에서는 그물구조를 하고 있어 마찰력을 크게 향상시킬 수 있으므로 도로·철도 성토 사면, 보강토 옹벽, 쓰레기 매립지, 제방등의 분야에서 연약지반 및 성토사면의 보강에 주로 사용되고 있다.



● GEO GRID의 특징 및 효과

- 도로 및 절토부의 토지사용을 최소화하여 용지의 효율성을 높일 수 있다.
- 성토사면 보강으로 도로 노상의 균열을 방지하는 효과가 있다.
- 점토층과 성토층 사이에 성토 하층을 흡수 분산시켜 균등 침하를 유도하고, 마찰력을 높여 주어 성토층의 활동을 방지할 수 있다.
- 옹벽등 구조물의 균열 및 슬라이딩을 방지하여 구조물의 수명을 연장시켜 줄 수 있다.

GEO GRID의 특성표



▲지반 보강



▲사면 보강



▲보강토 옹벽

일반적특성	구 분					
격자모양 칼라(색상) 제품재료	직사각형 검 정 HIGH TENACITY PET YARNS, PVC COATING					
외형적특성	단 위	JY40	JY60	JY80	JY100	JY150
격자크기(MD)	mm	20	20	20	20	20
격자크기(CD)	mm	20	20	20	20	20
단위중량	g/m ²	230	400	450	500	550
폭폭	m	2	2	2	2	2
롤길이	m	50	50	50	50	50
물리적특성	단 위	JY40	JY60	JY80	JY100	JY150
인장강도(Tuif)MD	KN/m	40	60	80	100	150
인장강도(Tuif)CD	KN/m	30	30	30	30	30
인장강도(5%신율시)MD	KN/m	16	24	32	40	60
신율 MD	%	13	13	13	13	13

※ MD : 기계 방향(롤에 감기는 방향)

※ CD : 폭방향(롤의 횡방향)

※ 제품의 특성은 품질개선 및 수요자 요청에 따라 변경될 수 있습니다.

※ 현장여건에 따라 특수한 용도의 제품을 요청시는 별도 제작 가능합니다.



주식회사 조영

JOYOUNG COMPANY, LTD.

본사 및 공장: 김해시 상동면 상동로 338-27

TEL : (055) 323-3500(代)

FAX : (055) 323-5852

Http : //www.jytex.co.kr