

ENGINEERING SHEET

		DOC. No	
		REV. No	
		Page	1 / 4
SYSTEM (장치명)	분리막 (SBM Block)	DATE 일 자	2026. 07.
			FOR APPROVAL
		O	FOR INFORMATION
			FOR CONSTRUCTION
			FOR CONFIRMATION
SUBJECT (항목)	시 방 서		FOR REPLY
			FOR REVIEW

1. 분리막 시방

1.0 설치위치 : 생물반응조 막분리 호기조 내

2.0 기 능 : 슬러지와 처리수와의 완벽한 고액분리 목적을 위해 설치

3.0 분리막 (SBM-Block) 사양

규 격(mm)	Pore Size	재 질		
		Membrane	Spacer	Frame
194W × 687L × 297H	0.3 μ m이하	c-PVC	P.P	P.P

운전차압	여과면적	Flux
< 0.45kg _f /cm ²	4.5m ² /Block	20LMH 이하

4.0 설계 및 구조

- 1) 분리막 Block은 사각형의 지지판과 이 지지판의 양면에 적층되는 판상부재, 이 판상부재 양쪽 외측에 적층되는 평막 및 상기요소의 적층 구조물들의 사변을 고정하는 Train으로 구성되어야 한다.
- 2) 지지판은 수직방향으로 양분되도록 중앙에 분리대를 두고 수평방향으로 지지판의 좌우 양면에 슬릿(Slit) 형태의 미세수로가 형성되어 있으며 슬릿사이의 표면에는 슬릿과 나란히 돌기가 형성되어 있어야 한다.
- 3) 분리대를 사이에 두고 내부를 연속하는 집수유로를 형성하고 한쪽 측면에 2개의 흡입집수구를 상하로 갖추고 다른 한쪽 측면에 이와 대칭의 세정액 유입구를 갖춘다.
- 4) 지지판이 P.P소재의 성형제품으로 미세수로가 정밀하게 성형되어 평막을 투과한 처리수가 큰 저항 없이 집수구로 나올 수 있도록 한다.
- 5) 구조적인 특징으로 수평방향으로 돌기가 형성되어 있어 막면에서 난류가 형성되므로 막 오염을 줄일 수 있어야 한다.
- 6) 분리막 모듈의 평막 재질은 친수성 기능을 가진 c-PVC로 되어 있어야 한다.



5.0 취급 및 운반

- 1) 계약자는 납품할 자재에 대해 책임을 져야 하며 목적지까지 손상 없이 도착 되도록 해야 한다.
- 2) 계약자는 감독자에게 납품할 자재의 수량 등 상세한 내용을 사전에 통보하여야 한다.
- 3) 계약자는 납품할 자재의 운반에 앞서 수송방법, 하역방법 등의 운반계획서를 제출하여 감독자의 승인을 받아야 한다.
- 4) 분리막은 떨어뜨리거나 부딪치거나 하여 충격을 주는 경우에는 모듈파손의 원인이 되므로 수송 및 취급에 주의를 요하며, 변형, 파손 등 발생 시 계약자는 동일한 새 제품으로 납품하여야 한다.
- 5) 납품할 자재는 감독자가 지정한 장소에 도착하여야 한다.
- 6) 분리막 모듈은 사용 중 건조되거나, 보관 중 동결 시 성능이 급격히 낮아질 수 있으므로 사용중 특별히 주의하여야 한다.



2. 분리막 DATA SHEET

1	Service Liquid			MATERIALS	
2	Liquid Name		Water	Membrane	C-PVC
3	흡입압력 MPa	OPER	0.45kgf/cm ² 이하	Spacer	P.P
4		DESIGN	-	Frame	P.P
5		MAX	0.6kgf/cm ² 이하		
6	TEMP ℃	OPER	0 ~ 38		
7		DESIGN	-		

SKETCH

