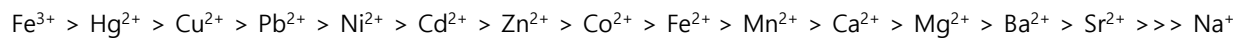


TRILITE® CLR-08

킬레이트 금속이온 제거용

Rev.1 July 2018

TRILITE® CLR-08은 스티렌 모체의 IDA Porous형 양이온수지입니다. TRILITE® CLR-08은 염수정제(Brine Purification)에서 Ca^{2+} , Mg^{2+} 에 대한 선택도가 매우 높으며, 특히 Sr^{2+} , Ba^{2+} 제거능력이 뛰어납니다. TRILITE® CLR-08 물리적, 화학적 강도가 매우 뛰어나 장기간 사용에 따른 수지파쇄율이 낮습니다. TRILITE® CLR-08은 Na^+ 형으로 공급됩니다. 이온교환 선택성은 하기와 같습니다.

**1. 기본특성**

형상	연노란색 구형 입자	모체	Styrene-DVB, Gel
교환기	Iminodiacetic acid	이온형	Na^+
교환용량(eq/ℓ)	2.90 ↑	Cu^{2+} 교환용량(Cu-eq/ℓ-R)	1.50 ↑
겉보기밀도(g/ℓ)	700 ~ 760	함수율(%)	52~59
균일계수	1.6 ↓	진비중	1.10~1.20
완구율(%)	90 ↑	입도범위(μm)	400~1,250 (95%)
용적변화($\text{H}^+ \rightarrow \text{Na}^+$, %)	30		

2. 운전조건

최대온도(°C)	90	pH범위	2~10
최소수지층(mm)	700	운전유속(m/h)	10~40
재생			
약품	HCl	농도(%)	HCl(2~8)
레벨(g/ℓ)	100~250	유속(BV/hr)	4~8
컨디셔닝			
약품	NaOH	농도(%)	NaOH(1~4)
레벨(g/ℓ)	40~60	유속(BV/hr)	2~4
수세(BV)	4~7(연수)		

3. 주요용도

TRILITE® CLR-08은 염수정제에 주로 사용되며, 전기도금 폐수에서 구리 제거와 중금속 제거, 회수에 주로 사용됩니다.

4. 운전조건에 따른 이온선택성

산조건 이온선택성:

$\text{Cu}^{2+} > \text{V}^{5+} (\text{Vanadium}) > (\text{VO}) > \text{UO}_2 > \text{Pb}^{2+} > \text{Ni}^{3+} > \text{Zn}^{2+} > \text{Cd}^{3+} > \text{Fe(II)} > \text{Be}^{2+} > \text{Mn}^{4+} > \text{Ca}^{2+} > \text{Mg}^{2+} > \text{Sr}^{2+} > \text{Ba}^{2+} > \text{Na}^+$

염기조건 이온선택성:

$\text{Ca}^{2+} > \text{Mg}^{2+} > \text{Sr}^{2+} > \text{Ni}^{3+} > \text{Ba}^{2+} > \text{Al}^{3+} > \text{Iron(II)} > \text{Cu}^{2+} > \text{Iron(II)} > \text{Cd}^{3+} > \text{V}^{5+} (\text{Vanadium}) > \text{W(Tungsten)} > \text{Na}^+$

5. 운전조건 예시

단계	유속(m^3/h)	용액	시간(분)	비고
수세1	10-12	연수	60	
역세	15-20	연수	30	
산 세정	6-7	HCl	60	160-180g HCl/l-Resin (농도 4-6%)
수세2	9-10	연수	130	
가성소다 세정	6-8	NaOH	90	100-120g NaOH/l-Resin (농도 4%)
수세3	9-10	연수	60	
침전			770	
염수 통액	4-5	염수	180	
침전			60	

제품명세서에 포함된 제품특성, 운전조건, 주요용도 등 모든 정보는 절대적인 것이 아닌, ㈜삼양사의 통제된 실험결과를 전제로 작성된 상대적인 것입니다. 따라서 ㈜삼양사는 제품명세서에서 제공되는 모든 정보와 관련하여 일체의 법적 책임이 없음을 알려 드립니다.

(주)삼양사 이온교환수지는 ISO 9001, ISO 14001 인증을 기반으로 생산됩니다.

(주)삼양사 이온수지판매팀, 서울특별시 종로구 종로 33길 31번지, Tel: (02)740-7732~7, Fax: (02)740-7140



<http://samyangtrilite.com>