

# TRILITE® UPRA100U

균일계 강염기성 음이온교환수지

Rev.1 July 2018

TRILITE® UPRA100U는 균일계 강염기성 Gel-Type 1형 음이온교환수지로서 이온제거능력이 우수하여 고순도의 순수를 경제적으로 생산할 수 있습니다. TRILITE® UPRA100U는 표준가교도 제품으로써 물리적, 화학적 강도가 매우 뛰어나 장기간 사용에 따른 수지파쇄율이 낮습니다. TRILITE® UPRA100U는 OH<sup>-</sup>형으로 공급됩니다.

## 제품특성

형상	베이지색 구형 입자	모체	Styrene-DVB, Gel
교환기	Type 1 (Trimethylammonium)	이온형	OH <sup>-</sup>
교환용량(eq/l)	1.00 ↑	수분함유율(%)	62~70
겉보기밀도(g/l)	675	진비중	1.07
균일계수	1.1 ↓	입도범위(mm)	0.62±0.05
완구율(%)	95 ↑	압착강도(kgf/bead)	1.0 ↑
전환율(%)	OH <sup>-</sup> 90.0 ↑, Cl <sup>-</sup> 10.0 ↓, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 5.0 ↓	금속성불순물 (ppm/dry resin)	Al 25 ↓, Ca 40 ↓, Cu 5 ↓, Fe 25 ↓, Mg 25 ↓, Pb 5 ↓, Na 10 ↓
용적변화(Cl <sup>-</sup> →OH <sup>-</sup> , %)	24		

## 운전조건

최대온도(°C)	60	pH범위	0~14
최소수지층(mm)	800	운전유속(m/h)	5~60
재생			
약품	NaOH	농도(%)	2~8
레벨(g/l)	50~150	유속(m/h)	2~8
수세량(BV)	2~6		

## 주요용도

TRILITE® UPRA100U는 SiO<sub>2</sub> 제거능력 및 내열성이 높아 수처리, 금속회수 등 특수정제 용도로 사용됩니다.

## 수력학적 특성

TRILITE® UPRA100U의 역세유속 및 물의 온도 변화에 따른 역세전개율은 다음과 같습니다.

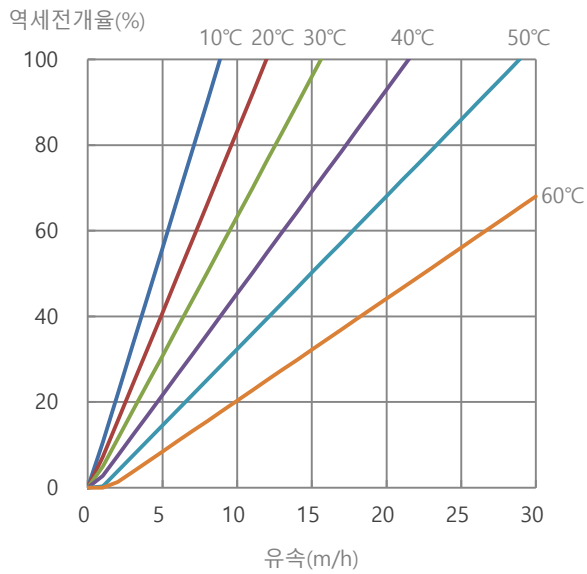


그림 1. TRILITE® UPRA100U Cl-형 역세전개율

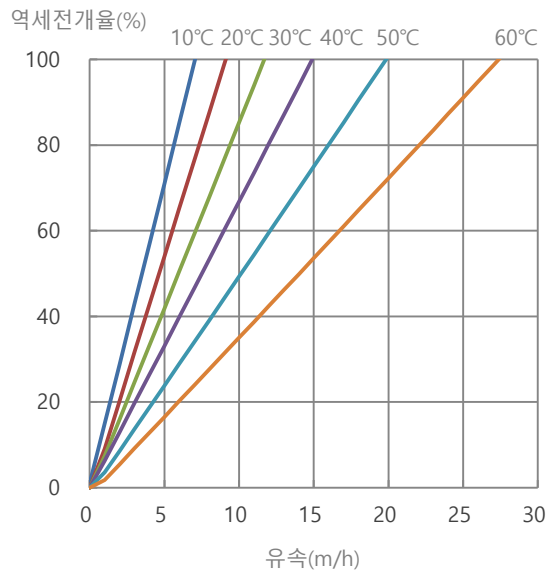


그림 2. TRILITE® UPRA100U OH-형 역세전개

TRILITE® UPRA100U의 운전유속 및 물의 온도 변화에 따른 압손실은 다음과 같습니다.

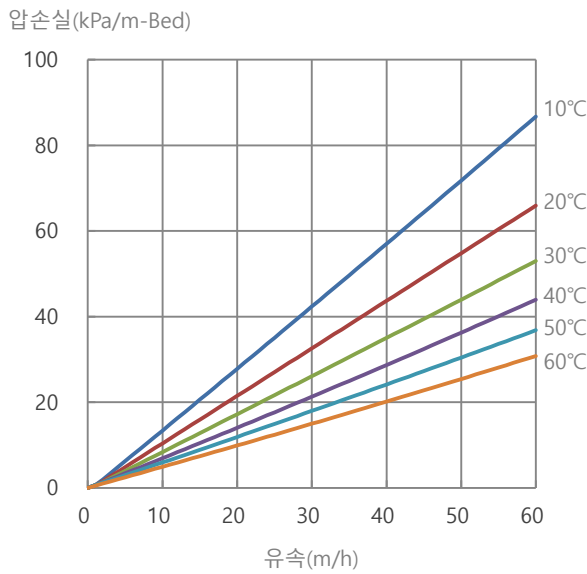


그림 3. TRILITE® UPRA100U Cl-형 압손실

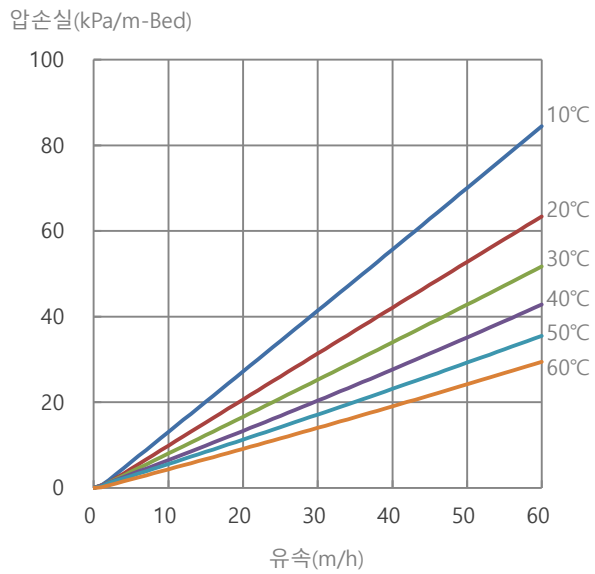


그림 4. TRILITE® UPRA100U OH-형 압손실

제품명세서에 포함된 제품특성, 운전조건, 주요용도 등 모든 정보는 절대적인 것이 아닌, (주)삼양사의 통제된 실험결과를 전제로 작성된 상대적인 것입니다. 따라서 (주)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>