

A large, circular graphic on the right side of the page contains a close-up photograph of water droplets. The droplets are of various sizes and are in sharp focus, with some showing highlights and shadows that give them a three-dimensional appearance. The background behind the droplets is a soft, out-of-focus light blue.

**유기고분자 응집제
.. 양플록 시리즈**

We Care For The Environment

OCI SNF

기술지원 서비스

OCI-SNF주식회사는 자체 환경기술연구소(제991343호) 및 기술지원팀을 운영하고 있으며, SNF의 Global Network을 통해 현장에서 발생하는 문제점 해결, 신규 적용기술 개발, 적용기술 개발, 적정 신규 제품 개발 등을 시행하고 있습니다.

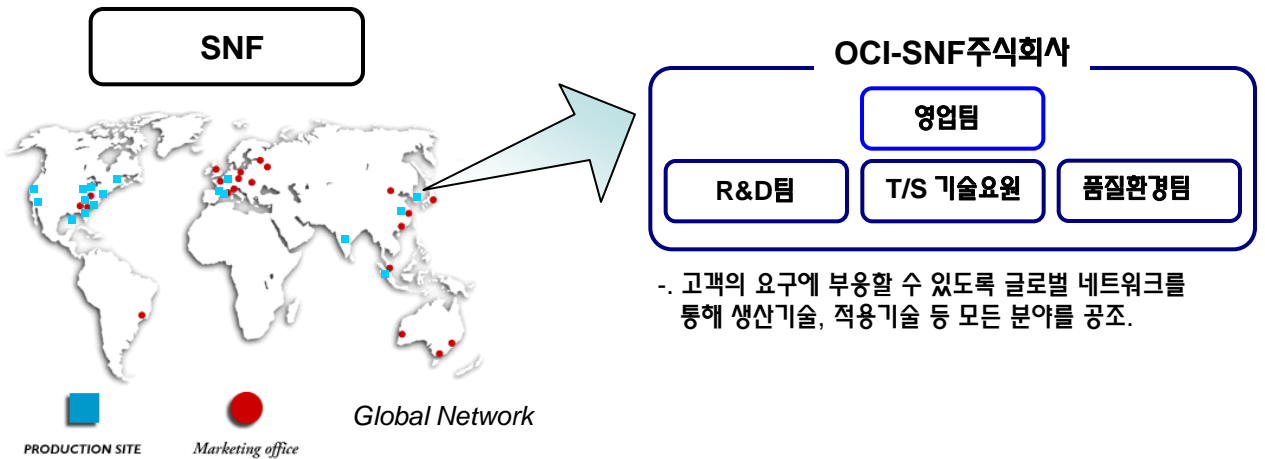
1. 환경기술연구소의 운영

1999년에 설립된 환경기술 연구소는 국내 최고의 환경, 펄프, 제지 및 토목, 건축용 등 Performance chemicals의 개발 선두 주자로 고객까지 창조라는 기업 이념과 쾌적한 환경 구현에 이바지 한다는 자부심으로 신 가치 창조를 위해 노력하고 있으며, 또한 **당사와의 합작회사인 세계적인 기업 SNF와 공동으로 Customer Service Engineering을 수행함으로써 제조 및 환경기술 연구의 선도적인 역할을 다하고 있습니다.**

SNF는 수처리 약품 분야의 글로벌 리더로 세계 최고 기술 및 네트워크를 통해

- 최고 품질의 제품생산, 품질관리를 통한 고객만족
- SNF 네트워크간의 기술협력을 통한 오페수, 하수, 정수 및 공정용 등 특성에 따른 맞춤서비스 실행
- 제품 및 제품군의 다양성 확보 : 고객의 요구에 부합되는 모든 제품군 적용 및 기술개발 시행
- 환경기술 연구소 지원 및 기술서비스를 통한 폐수특성에 맞는 제품설계 및 생산

아울러 연구개발의 효율성 향상 및 타 기관의 연계를 위해 산학협동 연구 및 정부연구 기관 과의 협동 연구 에도 적극적으로 참여하고 있습니다.



[용집제 제조관련 신기술 및 특허]

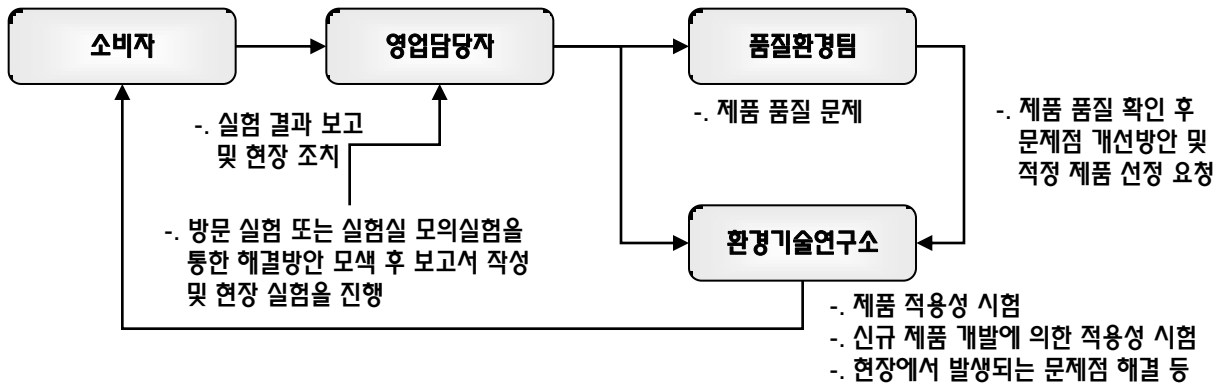
- 고도신기술 지정 : 초고분자량, 초고용해성 제품 생산 실현, 품질 안정화
- 유중수형 수용성 아크릴 중합체의 제조방법, 제107206호
- 항만준설용 유중수형 고분자 용집제의 제조 및 용용방법, 제2005-52900호
- 키토산 양이온성 아크릴아미드 공중합체 분산액의 제조방법 및 그 사용 방법, 제2005-73331호
- 수용성 디시안디아마이드계 양이온 복합수지와 그의 제조방법, 제 503330호
- 혐기성 소화조 최적화 기술 제10-0990661호

[수처리 적용기술 관련 신기술 및 특허]

- 다단계 화학처리를 통한 함수율 저감기술, 제2006-1048호
- Palletizing flocculation system 특허 출원 예정.
- 정수처리용 고분자 용집제의 개발 및 적용 ('2004~2005, 산학 공동연구)

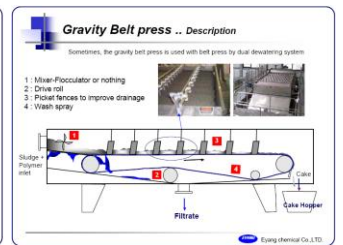
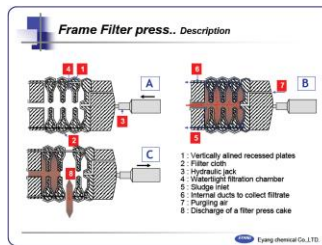
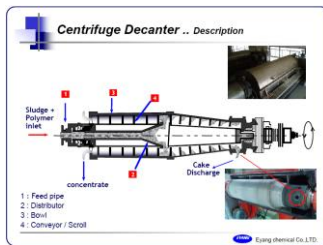
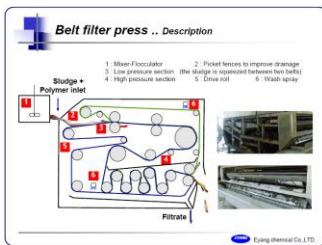
2. 기술지원 서비스의 운영

- * 정기 기술지원 : 현 사용품의 품질 확인 및 신규제품 등 효율개선을 위한 실험 및 평가
- * 비정기 기술지원 : 폐수 및 슬러지 성상 변화 등 다양한 인자에 의한 처리효율 저하 시 요청에 의한 실험 및 기술지원



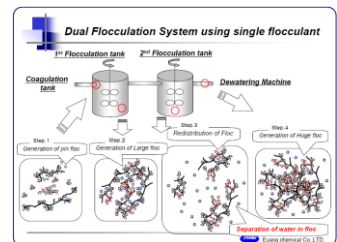
* 탈수기 기종에 따른 응집제 선정 및 적용기술의 특성화

: 각 탈수기별로 그 특성과 적용기술이 상이하므로 탈수기별 최적 응집성능을 발휘하기 위한 지속적 제품 개발 및 응용기술 개발하여 소비자의 요구에 부합할 수 있도록 노력을 하고 있으며, 각 연구원들의 연구결과를 학회발표, 연구논문 및 특허 등으로 소비자가 필요한 기술자료를 작성 배포함으로써 기술인증 체계를 시행.



* 부가 기술 지원

- 각 공정별 제품 및 응용 기술개발
- 정수, 하수처리용 응집제 및 처리 System,
- Oil, 유색폐수 처리용 응집제 및 처리 System
- Heavy metal 및 난분해성 물질(Dioxine 등) 제거용
- 응집제 및 처리 System
- 슬러지 발생량 및 함수율 저감기술
- Advanced oxidation 처리기술
- 고분자 응집제 용해장치 연구
- 고효율 탈수기 연구
- 폐수처리 System 진단 및 Consulting service



분말형 양플록 (YANGFLOC® POWDER TYPE)

분말형 양플록은 수처리 응용을 위해 개발된 고성능성, 수용성 고분자 응집제로서 소량 첨가로서도 미세 부유 물질에 대해 뛰어난 응집성을 나타내며, 처리수의 청정성 향상, 탈수능력향상 및 처리효율 증대에 기여합니다.

특히, 적용 pH 범위가 넓고 플록(floc) 형성력이 뛰어난 당사의 다양한 양플록 시리즈는 어떠한 성상의 폐수에서도 그 뛰어난 응집 효율을 나타냅니다.

1. 음이온성 제품규격 (YANGFLOC® A series)

Grade Name	이온성	1.0% 용액 점도(cps)	1.0% pH	분자량 (×10 ⁶ Dalton)	Particle size(%)		비고
					> 20mesh	< 100mesh	
A-131PL	약음이온성	1500-4500	5.50-7.50	9	30 MAX.	10 MAX.	A-121P
A-131PU	약음이온성	1500-4500	5.50-7.50	10	30 MAX.	10 MAX.	A-152PH A-153PH
A-131P	약음이온성	2000-4500	5.50-7.50	11.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-131PH	약음이온성	2000-5000	5.50-7.50	12.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-132PU	약음이온성	2500-6000	5.50-7.50	11	30 MAX.	10 MAX.	A-132PWG A-132PU
A-132P	약음이온성	2500-6500	5.50-7.50	11.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-132PH	약음이온성	3500-7500	5.50-7.50	13	30 MAX.	10 MAX.	
A-150P	약음이온성	2500-5500	5.50-7.50	10.5	30 MAX.	10 MAX.	A-151P
A-133PU	약음이온성	3500-6500	5.50-7.50	11	30 MAX.	10 MAX.	A-133P, PH
A-501P	약음이온성	1500~5000	5.50~7.50	11	30 MAX.	10 MAX.	
A-232PL	중음이온성	4000-7000	5.50-7.50	11	10 MAX.	10 MAX.	
A-232P	중음이온성	5000-8000	5.50-7.50	13	10 MAX.	10 MAX.	
A-234PH	중음이온성	4500-7500	5.50-7.50	13.5	10 MAX.	10 MAX.	
A-211P	중음이온성	5500-9000	5.50-7.50	10.5	30 MAX.	10 MAX.	
TP-230P	중음이온성	4500-8000	5.50-7.50	12	10 MAX.	10 MAX.	
TP-210P	중음이온성	5500-8500	5.50-7.50	12	10 MAX.	10 MAX.	
A-212P	중음이온성	5500-8500	5.50-7.50	12.5	10 MAX.	10 MAX.	
A-231PL	중음이온성	4000-7000	5.50-7.50	10	30 MAX.	10 MAX.	A-231PVL
A-231PU	중음이온성	4500-7000	5.50-7.50	11.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-231P	중음이온성	4500-7500	5.50-7.50	12	30 MAX.	10 MAX.	
A-231PH	중음이온성	4500-8000	5.50-7.50	12.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-330PL	중음이온성	4500-8000	5.50-7.50	12.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-330PLC	중음이온성	4500-8000	5.50-7.50	12.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-330P	중음이온성	6000-9000	5.50-7.50	13	30 MAX.	10 MAX.	
A-330PH	중음이온성	5000-8500	5.50-7.50	15.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-331PB	중음이온성	3500-8000	5.50-7.50	6.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-331PVL	중음이온성	5000-8000	5.50-7.50	9	30 MAX.	10 MAX.	

1. 음이온성 제품규격 (YANGFLOC® A series)

Grade Name	이온성	1.0% 용액 점도(cps)	1.0% pH	분자량 (×10 ⁶ Dalton)	Particle size(%)		비 고
					> 20mesh	< 100mesh	
A-331PL	중음이온성	5000-8000	5.50-7.50	11.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-331PU	중음이온성	5500-8000	5.50-7.50	12.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-331P	중음이온성	5500-8500	5.50-7.50	13	30 MAX.	10 MAX.	
A-601P	중음이온성	4500~8000	5.50~7.50	12	30 MAX.	10 MAX.	
A-430PL	강음이온성	5500-8500	5.50-7.50	11.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-430P	강음이온성	5000-8500	5.50-7.50	13	30 MAX.	10 MAX.	A-430PU
A-430PH	강음이온성	6000-9500	5.50-7.50	15	30 MAX.	10 MAX.	
A-530P	강음이온성	5500-8500	5.50-7.50	13	30 MAX.	10 MAX.	
A-530PH	강음이온성	6000-9000	5.50-7.50	15	30 MAX.	10 MAX.	
A-630P	강음이온성	5500-9000	5.50-7.50	10.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-630PH	강음이온성	6000-9000	5.50-7.50	11.5	30 MAX.	10 MAX.	
A-730P	강음이온성	5500-9500	5.50-7.50	10.5	30 MAX.	10 MAX.	A-731P, PH
A-980P	강음이온성	4500-7500	5.50-7.50	6	30 MAX.	10 MAX.	A-990P

2. 비이온성 제품규격 (YANGFLOC® N series)

Grade Name	이온성	1.0% 용액 점도(cps)	1.0% pH	분자량 (×10 ⁶ Dalton)	Particle size(%)		비 고
					> 20mesh	< 100mesh	
N-100P	비이온성	1000-4000	5.50-7.50	8.5	30 MAX.	10 MAX.	
N-101P	비이온성	500-3500	5.50-7.50	8.5	30 MAX.	10 MAX.	
N-102P	비이온성	500-3500	4.00-6.50	7	10 MAX.	10 MAX.	
N-104PL	비이온성	200-1500	4.00-6.50	5.5	10 MAX.	10 MAX.	N-1004PWG
N-104P	비이온성	300-3000	4.00-6.50	8	10 MAX.	10 MAX.	N-104PH
N-130P	비이온성	500-4000	5.50-7.50	9.5	30 MAX.	10 MAX.	
NF-100P	비이온성	-	5.50-7.50	7		> 98	
N-105P	비이온성	500-3500	5.00-7.00	7	10 MAX.	10 MAX.	
N-106P	비이온성	250-3000	5.00-7.00	7	10 MAX.	10 MAX.	
N-106PH	비이온성	250-3500	5.00-7.00	8	10 MAX.	10 MAX.	

3. 양이온성 제품규격 (YANGFLOC® C series)

Grade Name	이온성	1.0% 용액 점도(cps)	1.0% pH	분자량 ($\times 10^6$ Dalton)	Particle size(%)		비고
					> 20mesh	< 100mesh	
C-103PH	약양이온성	2500-6000	2.00-4.00	9.5	10MAX	10 MAX	
C-111PL	약양이온성	500-4500	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	C-111PG1, 2, 3 C-111PVH
C-111PU	약양이온성	1000-4000	2.00-4.00	7	50MAX	10 MAX	
C-111P	약양이온성	500-4500	2.00-4.00	7.5	50MAX	10 MAX	
YCX-4	약양이온성	1500-4500	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-112P	약양이온성	500-3000	2.00-4.00	7	50MAX	10 MAX	
C-113PL	약양이온성	500-2500	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	C-113PG0 C-113PVH
C-113P	약양이온성	500-3000	2.00-4.00	7	50MAX	10 MAX	
C-113PH	약양이온성	1000-4500	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-150P	약양이온성	1500-4000	2.00-4.00	9	50MAX	10 MAX	C-140P
C-213PH	약양이온성	2000-6000	2.00-4.00	9	50MAX	10 MAX	
C-213PVH	약양이온성	2000-5500	2.00-4.00	9.5	50MAX	10 MAX	
C-250P	중양이온성	1500-4500	2.00-4.00	6	50MAX	10 MAX	
C-254PH	중양이온성	1500-4500	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-210PL	중양이온성	2000-5000	2.00-4.00	6	50MAX	10 MAX	C-210PG0 C-211PG1 C-211PG0 C-210PWG C-210PVHM
C-210PU	중양이온성	1000-4000	2.00-4.00	7	50MAX	10 MAX	
C-210P	중양이온성	1500-4500	2.00-4.00	7.5	50MAX	10 MAX	
C-210PH	중양이온성	2000-5500	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-219P	중양이온성	2000-5000	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	
YCX-450	중양이온성	2000-5500	2.00-4.00	7.5	50MAX	10 MAX	
YCX-452	중양이온성	2000-5500	2.00-4.00	7.5	50MAX	10 MAX	
C-252PH	중양이온성	2500-6500	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-212PH	중양이온성	1500-4500	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-253PH	중양이온성	1500-4500	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-211PL	중양이온성	500-4000	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	C-211PVL C-211PLU
C-211PU	중양이온성	1500-4000	2.00-4.00	7	50MAX	10 MAX	
C-211P	중양이온성	2000-5500	2.00-4.00	7.5	50MAX	10 MAX	
C-211PH	중양이온성	2500-6000	2.00-4.00	9	50MAX	10 MAX	
C-211PVH	중양이온성	3000-6500	2.00-4.00	10	50MAX	10 MAX	
C-101P	중양이온성	3000-6000	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	
C-311PL	중양이온성	1500-4000	2.00-4.00	5	50MAX	10 MAX	
C-311PU	중양이온성	2000-4500	2.00-4.00	7	50MAX	10 MAX	
C-311P	중양이온성	2500-5000	2.00-4.00	7.5	50MAX	10 MAX	

3. 양이온성 제품규격 (YANGFLOC® C series)

Grade Name	이온성	1.0% 용액 점도(cps)	1.0% pH	분자량 ($\times 10^6$ Dalton)	Particle size(%)		비고
					> 20mesh	< 100mesh	
C-311PH	중양이온성	3000-6000	2.00-4.00	9	50MAX	10 MAX	
C-319P	중양이온성	1500-4500	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	C-319PL
C-319PH	중양이온성	3000-5000	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	
C-300P	중양이온성	1500-4500	2.00-4.00	6	50MAX	10 MAX	
C-350P	중양이온성	2700-7000	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	C-352PH C-351PVH
C-351PH	중양이온성	2000-5000	2.00-4.00	5	50MAX	10 MAX	
C-310PL	중양이온성	500-5000	2.00-4.00	4.5	50MAX	10 MAX	C-310PH C-311PL C-311PU C-311P
C-310PU	중양이온성	1000-4000	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	
C-310PS	중양이온성	3000-5500	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	
C-310P	중양이온성	3000-6000	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-318PVL	중양이온성	2500-5000	2.00-4.00	4.5	50MAX	10 MAX	
C-330P	중양이온성	1000-4000	2.00-4.00	1	50MAX	10 MAX	
C-410P	강양이온성	3000-6000	2.00-4.00	8	50MAX	10 MAX	C-413PH C-423PH C-414PH C-450PH
C-411PL	강양이온성	2500-5500	2.00-4.00	5	50MAX	10 MAX	
C-411PU	강양이온성	2000-5000	2.00-4.00	6	50MAX	10 MAX	
C-411P	강양이온성	3000-6000	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	
C-411PVH	강양이온성	3000-7000	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-412PU	강양이온성	1500-4000	2.00-4.00	6	50MAX	10 MAX	
C-412P	강양이온성	2000-5000	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	
C-419P	강양이온성	1500-4000	2.00-4.00	4	50MAX	10 MAX	
C-419PH	강양이온성	2000-5000	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	
C-460P	강양이온성	2500-5000	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	
C-510PVL	강양이온성	500-4000	2.00-4.00	2.5	50MAX	10 MAX	C-510PL C-510PVH
C-510PU	강양이온성	2000-4500	2.00-4.00	6	50MAX	10 MAX	
C-510P	강양이온성	2500-5500	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	
C-510PH	강양이온성	2500-5500	2.00-4.00	8	50MAX	10 MAX	
C-519PH	강양이온성	2000-5000	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	
C-610PL	강양이온성	2500-5500	2.00-4.00	5	50MAX	10 MAX	
C-610P	강양이온성	2000-5500	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	
C-611PL	강양이온성	1500-5500	2.00-4.00	5	50MAX	10 MAX	
C-611PU	강양이온성	2000-5000	2.00-4.00	6	50MAX	10 MAX	
C-611P	강양이온성	3000-6000	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	
C-611PH	강양이온성	2500-5500	2.00-4.00	8	50MAX	10 MAX	
C-611PVH	강양이온성	3500-6500	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	
C-619P	강양이온성	1000-5000	2.00-4.00	4	50MAX	10 MAX	
C-619PH	강양이온성	3000-6000	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	

3. 양이온성 제품규격 (YANGFLOC® C series)

Grade Name	이온성	1.0% 용액 점도(cps)	1.0% pH	분자량 (× 10 ⁶ Dalton)	Particle size(%)		비고
					> 20mesh	< 100mesh	
C-710P	강양이온성	2000-5500	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	C-710PH, PVH
C-810P	강양이온성	1000-4000	2.00-4.00	6.5	50MAX	10 MAX	C-810PM C-810PL C-818P
C-810PH	강양이온성	1500-4500	2.00-4.00	8	50MAX	10 MAX	
C-810PVH	강양이온성	2000-5000	2.00-4.00	10	50MAX	10 MAX	
C-819PH	강양이온성	2000-5000	2.00-4.00	7	50MAX	10 MAX	
C-900P	강양이온성	1500-4500	2.00-4.00	5.5	50MAX	10 MAX	
C-910PH	강양이온성	3000-6000	2.00-4.00	8.5	50MAX	10 MAX	C-928PH C-938P C-980PL C-980P
C-990P	강양이온성	1500-4500	2.00-4.00	10	50MAX	10 MAX	
C-991PL	강양이온성	500-3500	2.00-4.00	5	50MAX	10 MAX	

4. 양쪽성 제품규격 (YANGFLOC® CAM series)

Grade Name	이온성	1.0% 용액 점도(cps)	1.0% pH	분자량 (× 10 ⁶ Dalton)	Particle size(%)		비고
					> 20mesh	< 100mesh	
CAM-252P	양쪽성	500-3500	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
CAM-251P	양쪽성	2000-5000	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
CAM-351P	양쪽성	2500-5500	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
CAM-354P	양쪽성	1000-4000	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
C-353P	양쪽성	2500-5500	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
C-328P	양쪽성	2500-5500	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
CAM-355P	양쪽성	3000-6000	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
CAM-350P	양쪽성	1500-4500	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
CAM-450P	양쪽성	2500-5500	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
CAM-750P	양쪽성	1500-4500	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	
CAM-850PH	양쪽성	1000-4000	2.00-4.00	-	50MAX	10 MAX	

* 본 자료상의 물성은 수요처 참고용으로 성능개선 등의 목적으로 별도 고지없이 변경이 가능합니다.

5. 포장단위

- 15kg 백색지대 및 갈색지대, 관납지대(20kg)
- 25kg 백색 PE Bag
- 300, 500 및 750kg Bulk Bag

6. 취급 시 주의사항

- 흡습성 물질이므로 사용 후에는 밀봉하여 보관하십시오
- 작업 시에 보호구(마스크, 보호안경)을 착용하는 것이 좋으며, 피부에 접촉 시 물로 깨끗이 씻어 주십시오.
- 보존 기간 : 2년
- 기타 각 제품관련 자료는 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하세요.

에멀전형 양플록 (YANGFLOC® EMULSION TYPE)

에멀전형 양플록은 유화중합에 의해 제조된 자기유화에멀전(Self inverting emulsion)형 고분자 응집제로서 물에 쉽게 분산되고 용해성이 우수하여 사용이 편리할 뿐만 아니라, 분자량 및 분자량 분포의 조절이 용이하여 하수, 피혁, 축산, 식품, 수산가공, 석유화학 및 염색폐수 등의 응집침강/부상 및 슬러지 탈수처리에 뛰어난 효능을 나타냅니다.

1. 음이온성 제품규격 (YANGFLOC® A series) 및 및 비이온성 제품규격 (YANGFLOC® N series)

구분	제품명	이온성	0.5% 용액점도 (cps)	pH	비중 (25℃)	비고
비이온성	N-100E	비이온성	5~100	6~8	1.00~1.06	
음이온성	A130E	약음이온성	50~500	6~8	1.00~1.06	A-131E
	A230E	중음이온성	200~500	6~8	1.00~1.06	
	A230EML	중음이온성	150~500	6~8	1.00~1.06	A-231EL
	A330E	중음이온성	300~1000	6~8	1.00~1.06	A-332EL
	A333E	중음이온성	300~1000	6~8	1.00~1.06	A-333EL
	A430E	강음이온성	300~1000	6~8	1.00~1.06	A-430EL
	A530E	강음이온성	300~1000	6~8	1.00~1.06	
	A800SE series		100~2000	6~8	1.00~1.06	특수용도 개발품

2. 양이온성 제품규격 (YANGFLOC® C series)

구분	제품명	이온성	0.5% 용액점도 (cps)	pH	비중 (25℃)	비고
양이온성	C-110E	약양이온성	30~150	3.5~6.5	1.00~1.06	C-160E
	C-110EB	약양이온성	-	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-112EL	약양이온성	50~350	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-112E	약양이온성	50~350	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-150E	약양이온성	30~350	3.5~6.5	1.00~1.06	특수용도 개발품
	C-210E	중양이온성	200~500	3.5~6.5	1.00~1.06	C-214EL C-210EF C-261EL
	C-210EB	중양이온성	100~1000	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-210EL	중양이온성	50~400	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-210ELH	중양이온성	50~400	3.5~6.5	1.00~1.06	

구분	제품명	이온성	0.5% 용액점도 (cps)	pH	비중 (25℃)	비고
양이온성	C-212E	중양이온성	200~500	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-212EL	중양이온성	100~450	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-213EL	중양이온성	100~450	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-214EL	중양이온성	100~450	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-212EML	중양이온성	100~450	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-260EL	중양이온성	100~450	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-310E	중양이온성	200~600	3.5~6.5	1.00~1.06	C-310EHR C-311EL
	C-310EL	중양이온성	150~500	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-312E	중양이온성	200~600	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-360EL	중양이온성	150~500	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-410E	중양이온성	200~600	3.5~6.5	1.00~1.06	C-410EMB C-411EMB C-412EMB C-411EMF
	C-410EL	중양이온성	150~500	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-411E	중양이온성	200~600	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-460EL	중양이온성	150~500	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-510E	강양이온성	200~600	3.5~6.5	1.00~1.06	C-511EL C-510EB
	C-510EL	강양이온성	200~600	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-610E	강양이온성	250~1000	3.5~6.5	1.00~1.06	C-610ELH C-610EL C-610EF
	C-610EVL	강양이온성	50~250	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-610EB	강양이온성	300~1500	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-810E	강양이온성	200~600	3.5~6.5	1.00~1.06	C-811EMB C-810EF C-810ELH
	C-810EB	강양이온성	200~1500	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-810EL	강양이온성	50~450	3.5~6.5	1.00~1.06	
	C-910E	강양이온성	50~450	3.5~6.5	1.00~1.06	C-910EB

* 본 자료상의 물성은 수요처 참고용으로 성능개선 등의 목적으로 별도 고지없이 변경이 가능합니다.

4. 포장단위

- 20kg Steel Can/PE can
- 1ton tote-bin
- Bulk container

5. 취급 시 주의사항

- 장기간 보관 시 증분리 현상이 나타날 수도 있으므로 사용 전 충분히 흔들어 섞은 후 사용하십시오
- 5 ~ 30℃의 건조한 곳에 보관하십시오.
- 작업 시에는 보호구(마스크, 보호안경 등)를 착용하는 것이 좋으며, 피부에 접촉 시 물로 깨끗이 씻어 주십시오.
- 보존기간 : 6개월
- 기타 각 제품관련 자료는 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하세요.

고분자 응집제 사용방법

구 분	분말형 (Powder Type. P 시리즈)	에멀전형 (Emulsion Type. E 시리즈)
용해방법	<ul style="list-style-type: none"> - 용해조에 교반기 날개가 잠길정도의 물을 넣고, 교반기를 회전시키면서 공급수에 의해 분말이 균일하게 분산될 수 있도록 물과 함께 분말을 서서히 투입합니다. - 1회 용해량이 많을 경우 분말 분사기를 사용하거나 당사의 자동용해설비를 사용하면 편리하고 효과적으로 용해가 가능합니다. - 분산이 불충분하여 덩어리가 발생 시 배관, 펌프가 막힐 가능성이 있으며, 미용해분이 용해조에서 흰색의 해파리 형태로 나타날 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 용해조에 교반기 날개가 잠길정도의 물을 넣고, 교반기를 회전시키면서 교반작용이 가장 강한부분에 에멀전을 서서히 투입합니다. - 에멀전 투입이 완료되면 추가로 물을 투입하여 정해진 농도로 조절이 가능합니다.
용해농도	<ul style="list-style-type: none"> - 음이온, 비이온 : 0.05% ~ 0.2% - 양이온성 : 0.1% ~ 0.5% 	<ul style="list-style-type: none"> - 음이온, 비이온 : 0.1% ~ 0.5% - 양이온성 : 0.2% ~ 1.0%
용해시간	<ul style="list-style-type: none"> - 비이온 : 2 ~ 4시간 - 음이온성 및 양이온성 : 1 ~ 1.5 시간 	<ul style="list-style-type: none"> - 이온성에 무관 : 대부분 30분 이내 용해
용 해 수	<ul style="list-style-type: none"> - 일반적으로는 제품의 분자량이 높을수록, 분자사슬내 하전 밀도가 낮을수록 긴 용해시간이 요구되며, 각 현장에서는 용해조 및 용해수 등에 따라 달라지므로 스크린에 의해 용해된 정도를 판단하여 적정 용해시간을 선정하여야 합니다. 	
투입위치	<ul style="list-style-type: none"> - 양플록은 교반이 강한 지점에 투입하여야 하며, 플록 형성 후 플록이 교반기의 영향을 받는 지를 관찰하여야 합니다. 현탁액의 농도가 높고 점도가 높아 양플록 용액의 충분한 분산이 어려울 때에는 투입위치를 여러곳으로 분할하여 투입할 경우 응집성능도 우수해지고 사용량도 줄어들게 됩니다. - 응결제와 병용하는 경우, 응결제의 반응이 완전히 끝난 후 고분자 응집제가 투입되어야 하며, pH 조정도 양플록 투입전에 완료되어야만 최적의 응집성능을 발휘할 수 있습니다. - 오염물질의 물성 및 제품의 종류(하전, 분자량 등)에 따라 그 응집반응속도가 달라질 수 있으므로 기타 적정 투입위치 및 교반 속도는 현장에서 조절하여야 합니다. 	