

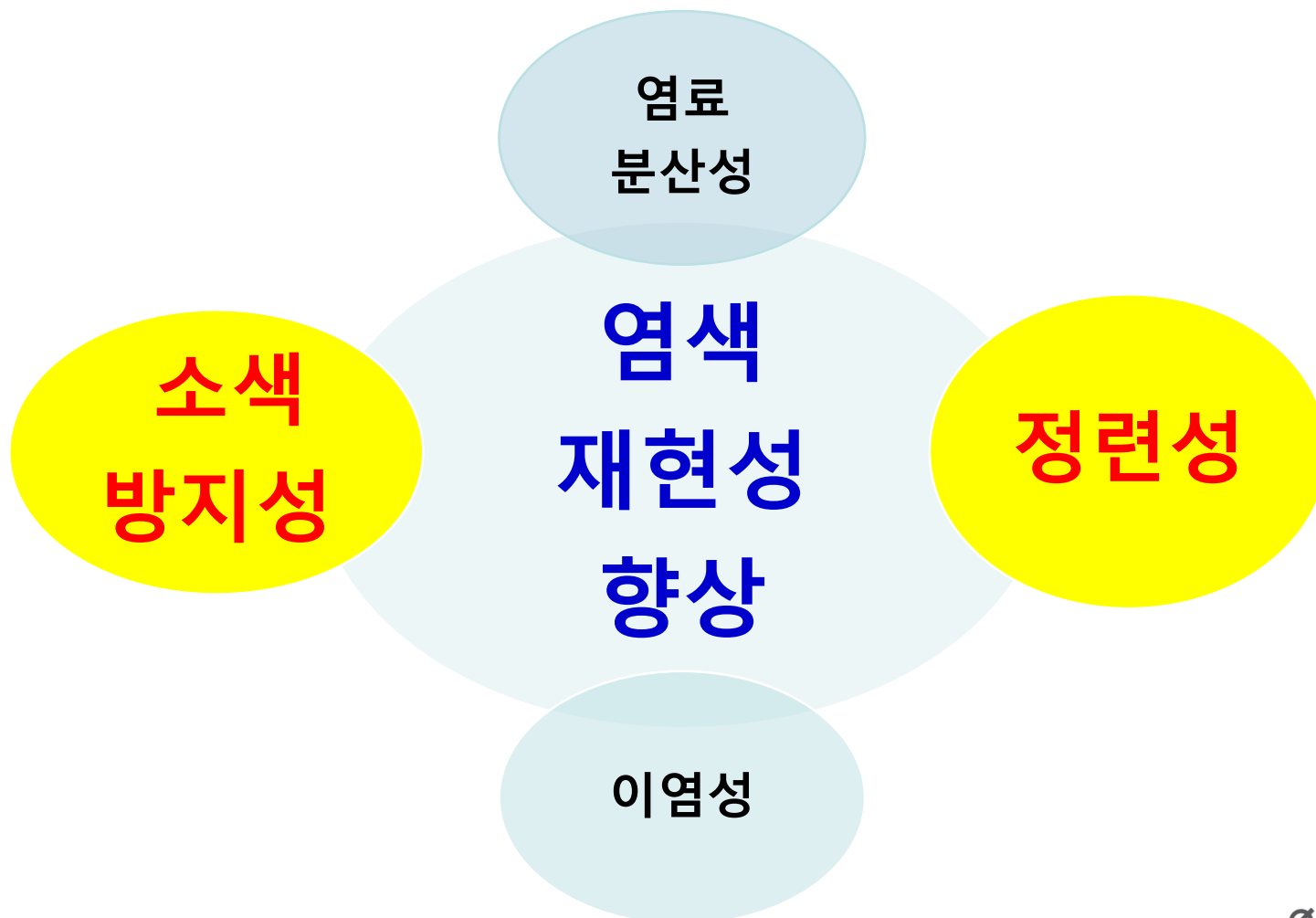
소색 방지성과 정련성이 있는
POLYESTER용 분산 균염제
NICCA SUNSOLT SN-558

 **ZDHC**
CONTRIBUTOR

 bluesign®

 SYSTEM
PARTNER

일반적인 분산 균염제와 달리 소색 방지성, 정련성을 가지고 있습니다
일반적인 Alkyl ether 구조의 정련제 성분은 배합되어 있지 않습니다



정련성이 있는 분산 균염제 (탈지성 시험)

SN-558은 일반적인 정련제 성분을 포함하지 않고, 새롭게 개발된 분산균염제 성분이 우수한 정련성과 소색 방지성을 발휘합니다

	BLANK	종래품1	종래품2	타사품	SN-558
Needle oil					
Mineral oil					

시험방법 : 유제 Drop ⇒ 120°C×1분 Setting ⇒ 130°C×30분 분산 균염제 처리 ⇒ 분산염료 염색

남아있는 유제로 인해 염색 후 색상이 진하게 나타남.

SN-558는 염색 시에 환원 전위에 의한 소색 현상을 방지하기 때문에 우수한 색상 재현성을 가집니다

현장 염색기의 열 교환기에서의 소색을 가정한 Lab.시험

분산염료
0.05%owf
분산균염제 0.5g/l
빙초산 0.3g/l

타사분산균염제 NICCASUNSOLT
SN-558

130°C x 20분
BR=1:15
산화발생물질① Fe
산화발생물질② 광물유

공업용수

공업용수 1
산화발생물질 ①

공업용수 2
산화발생물질 ①

공업용수 1
산화발생물질 ②



분산염료
0.01%owf
분산균염제 0.5g/l
빙초산 0.3g/l

타사분산균염제 NICCASUNSOLT
SN-558

130°C x 20분
BR=1:15
산화발생물질① Fe
산화발생물질② 광물유

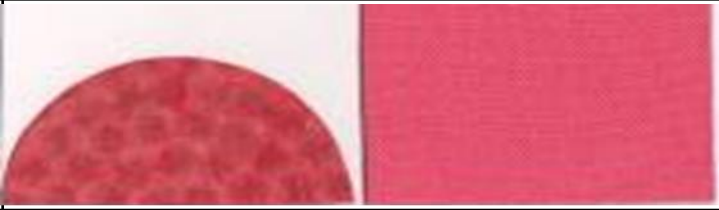







공업용수

공업용수 1
산화발생물질 ①

공업용수 2
산화발생물질 ①

공업용수 1
산화발생물질 ②



염료0.1g/L	분산성(CI#167)	분산성(CI#79)
BLANK		
타사품 1 g/L		
SN-558 0.5g/L		
SN-558 1 g/L		

염료 응집에 의해 Fiter Paper 및 시험포에 얼룩과 색상이 나타남

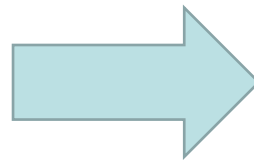
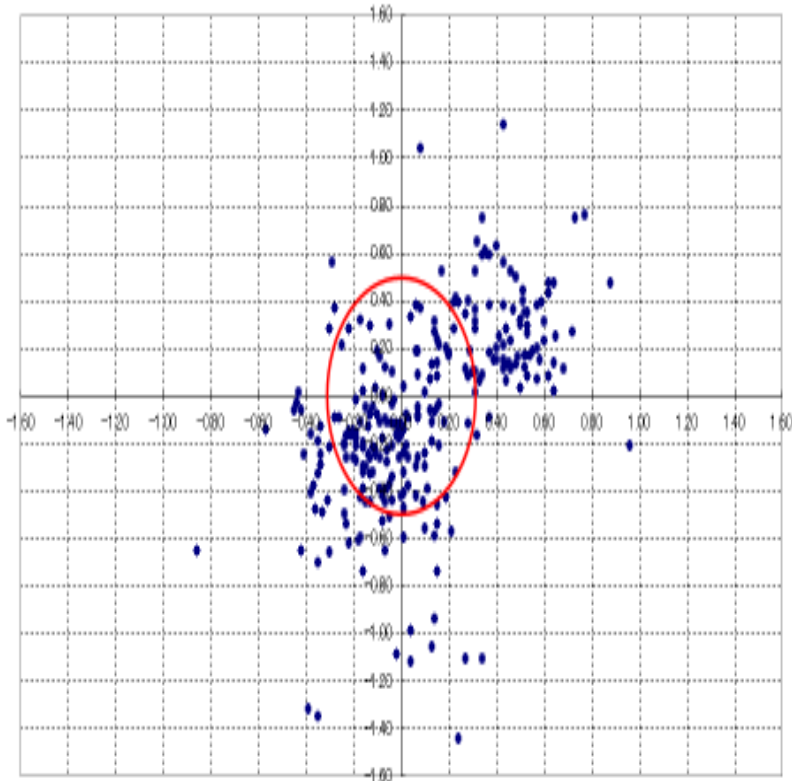
	염색포	이염포	이염성 평가
BLANK			×
타사품 1 g/L			○△
SN-558 0.5g/L			○△
SN-558 1 g/L			○-

염색포(염색 원포) + 이염포(백포) Color 차이로 평가함

2개월간 현장 시험 결과, 타사제품과 비교하여 색상 편차 감소.
염색 재현성 향상됨에 따라 재염색율이 저하되고 생산성이 향상

PET 염색 시 염색 편차 발생 현상

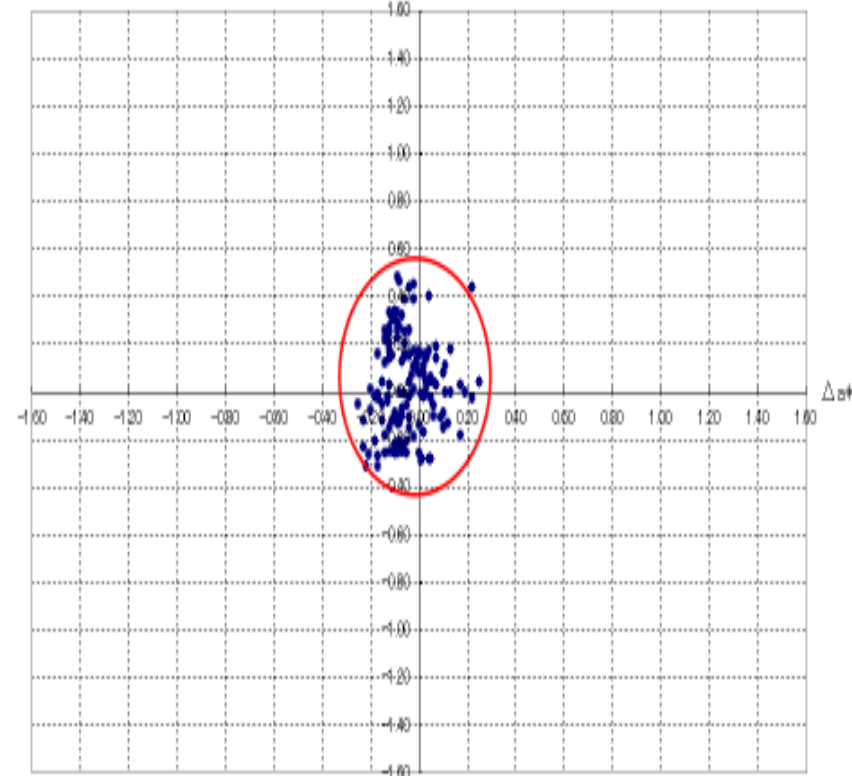
Δb^* 타사분산균염제 1g/l 사용



소색 방지 성능이
있는 분산 균염제
사용으로 염색
재현성 향상

PET 염색 시 염색 편차 감소 효과

Δb^* SN-558 1g/l 사용



SN-558의 효과에 의하여 PET Jersey의 정련 공정 제거에 의하여 공정 단축화 및 색 재현성 향상에 의한 재염색을 저하로 생산성 향상이 가능

종래 Process

정련제 병용
일반 분산제 사용



제안 Process

SN-558 사용

