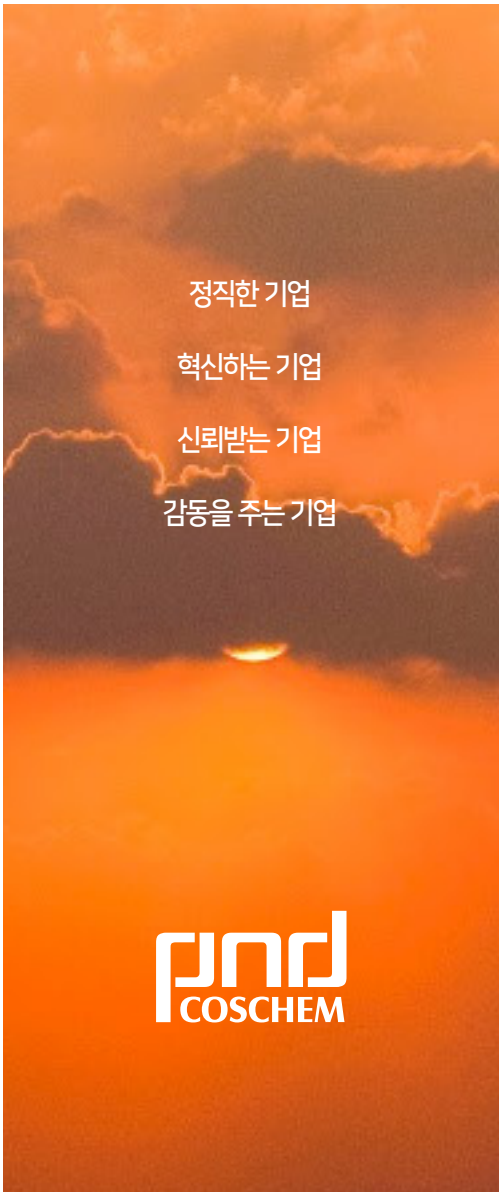
(주)피앤디코스켐
대구광역시 달성군 논공읍 논공중앙로 406
TEL : 053 616 5171 ~ 5 / FAX : 053 616 5179
http://pndcoschem.co.kr

PND COSCHEM BUSINESS INTRODUCTION

고객 맞춤 케미칼 솔루션

PN
CO

ID
Global
leading chemicals
manufacturer
SCHEM


정직한 기업
혁신하는 기업
신뢰받는 기업
감동을 주는 기업
COSCHEM

CONTENTS

회사 소개 06

사업 영역 10

연구소 소개 14

개발 실적 15

제품 소개 16

고객과 함께 지속 성장하는 화학제품 제조기업
(주)피앤디코스켐

대한민국의 석유화학 역사와 함께 성장해 온 ㈜피앤디코스켐은 45년의 역사를 가진 화학회사로서 섬유용 계면활성제에 대한 최고의 전문성을 바탕으로 고객만족을 위해 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다.
당사는 지속적인 신제품 연구개발과 생산시설의 증설, 사업영역 확장을 통해 우수한 경쟁력을 확보하였으며, 안정적인 운영 능력을 바탕으로 지속가능한 사업 포트폴리오를 구축하고 있습니다.

㈜피앤디코스켐이 생산·공급하고 있는 방사유제, 계면활성제, 이형제, 방착제, 세척제, 생활화학 제품 등의 다양한 제품군은 일상에서 쉽게 접하는 생활용품을 비롯하여 산업 전반에 적용되고 있습니다.

상 호	㈜피앤디코스켐
대 표 자	손 병 철
주 소	대구광역시 달성군 논공읍 논공중앙로 406
창 립 일	1978년 3월 2일
전 화 번 호	053-616-5171~5
주요생산품목	방사유제, 이형제, 방착제, 세척제, 섬유조제
	심색화제, 비불소 발수제

고객과 사회, 환경에 더 나은 미래를 약속드립니다.

㈜피앤디코스켐은 1978년 설립 이래로 45년간 끊임없는 도전과 혁신을 통해
섬유, 자동차, 생활화학 등 다양한 분야에서 대한민국 화학 산업 발전과 함께해 왔습니다.

풍요로운 삶을 지향하는 기업

인류의 풍요로운 삶을 위해 한결같이 정진한 결과 섬유, 자동차 산업, 생활용품, 화장품,
의약외품 등 다양한 분야에서 우리 삶의 가치를 높이는 제품들은 만들어 왔습니다.

미래 성장 동력 확보! 45년 역사의 기술과 경쟁력!

지속적인 연구개발 및 신규사업을 통해 미래 성장 동력을 확보하고 45년 역사의 축적된 기술과
품질 경쟁력으로 고객으로부터 신뢰받는 기업, 미래를 선도하는 기업이 되고자 힘쓰고 있습니다.

앞으로도 ㈜피앤디코스켐은 인류의 풍요로운 삶에 기여한다는 사명감과 혁신을 바탕으로
고객과 사회, 환경에 더 나은 미래를 약속드립니다.

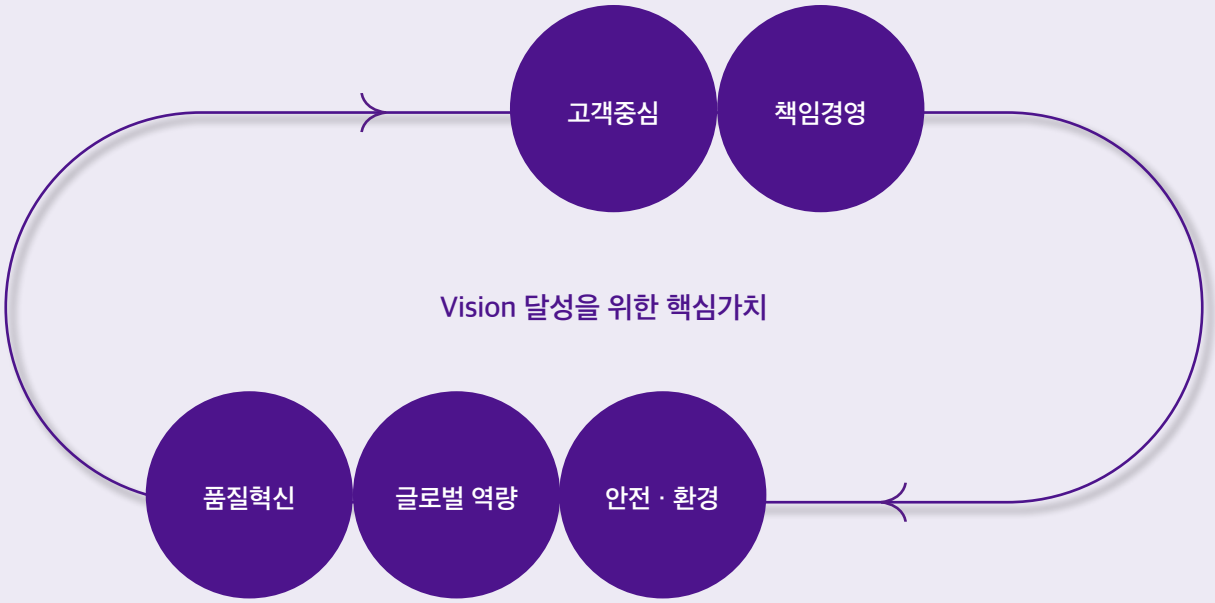
감사합니다.

㈜피앤디코스켐 대표이사 손 병 철

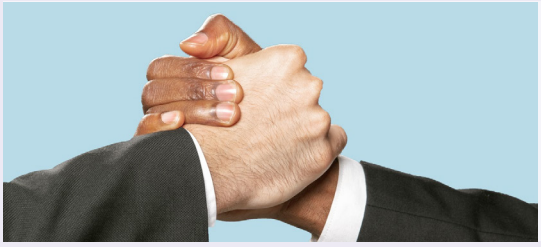
회사 소개 | VISION

최고의 전문성을 바탕으로 고객과 함께 지속 성장하는 글로벌 화학기업

VISION



고객가치 향상을 위한 최적의 솔루션을 제공
혁신적인 제품과 서비스로 고객만족



고객과의 신뢰와 믿음을 최우선
고객과 Win-win하는 장기적 파트너쉽을 지향

R&D 투자 확대를 통해 글로벌 경쟁력 업그레이드
지속 가능한 성장을 위해 안전한 제조환경 구축

회사 소개 | 연혁

45년 노하우로 글로벌 화학기업으로의 새로운 역사를 만들어 갑니다.

연혁

1978
대성화공 설립

1980
섬유조제 출시

1993
“대성유화공업사”로 사명 변경

1996
대성유화공업사 확장 이전
이현공장 준공
생산시설 800톤/월 확장

1999
‘대성유화’로 사명 변경
농공공장 준공
생산시설 2,000톤/ 월 확장

2000
중소기업청 지정 벤처기업 선정
품질경영시스템(ISO 9001)

2001
위생가공 지정업체 선정
항균 물질 네오트리산 개발 및 특허출원(대한민국 01-88951)

2002
정밀화학 사업부 출범(의약품 중간체 제조)
화장품 사업부 출범 ㈜피오코리아 설립
(화장품 및 항균 생활화학 제품 제조)

2005
기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증 (제 R6035-3329 호)
기업부설연구소 설립 (제 20052768 호)

2007
심색화제, 비불소 발수제 개발
세라마이드를 함유하는 스킨케어용 섬유가공제 특허 등록
(제 10-0761643 호)
플로킹용 항균바인더 및 이를 이용한 플로킹방법 특허 등록
(제 10-0718441 호)

2008
Polyester, Nylon, Acryl, Polypropylene 용 방사유제 개발
폴리에스테르 염색용 다기능 분산제 특허 등록
(제 10-0848220 호)

2009
중국 칭다오 법인 설립

2010
대구광역시 지정 스타기업 선정

2011
고무호스, 오일씰 등 산업용 이형제, 방착제, 세척제 개발

2012
Spandex, Aramid용 방사유제 개발

2013
“피앤디코스켐”으로 사명 변경
고내구성 유-무기복합 섬유용 가공제의 제조방법 특허 등록
(제 10-1251814 호)

2016
품질경영시스템(ISO 22716)

2018
㈜피앤디코스켐 법인 전환

2022
100만불 수출 달성

2023
글로벌 강소기업 지정

사업 영역 | 이형제 / 방착제 / 세척제

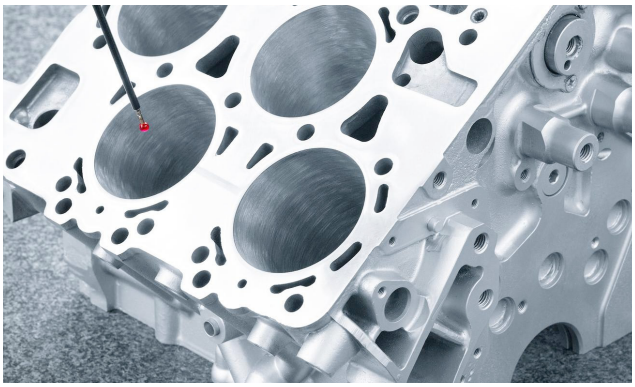
㈜피앤디코스켐의 이형제 사업은 축적된 경험과 첨단 기술로 수많은 고객들로부터 신뢰받고 있습니다.
고무산업 및 자동차 부품산업 등 산업 전 분야에 적용할 수 있는 이형제, 방착제, 세척제를 생산하고 있으며,
㈜피앤디코스켐의 "NEEMA" series는 고객사의 생산 품질향상 및 작업 시간을 단축시키며 환경규제에 대응이 가능한
이형제 제품입니다.

용도

고무호스용

오일씰용

폴리우레탄용



다이케스팅용

사업 영역 | 방사유제

㈜피앤디코스켐은 방사유제 사업분야에 진출하여 최적의 품질, 최상의 기능을 가진 제품을 공급함으로써 고객들로부터 신뢰를 받고 있습니다. 의류용 원사, 산업용 원사, 특수 원사, 원면에 이르기까지 다양한 고객의 니즈를 충족드리기 위해 최선의 노력을 기울이고 있으며, 당사의 "IEVATAS Series"는 고객사의 생산 효율화, 사품질의 고급화 및 환경규제에 대응이 가능한 방사유제 제품입니다. 앞으로도 끊임없는 연구를 통해 최고의 품질과 차별화된 신제품을 개발하고 고객이 원하는 가치를 창출하는 글로벌기업으로 성장할 것입니다.

용도

스판덱스용

아라미드용

폴리에스터용

나일론용

아크릴용

폴리프로필렌용

사업 영역 | 섬유조제

섬유염색가공 분야에서 전처리조제, 염색조제 및 후가공조제를 45년 이상 공급해온 ㈜피앤디코스켐의 핵심사업 부분으로서 지속적인 연구 개발을 통해 확보한 다양한 신기술을 바탕으로 차별화된 섬유조제를 생산하여 공급하고 있으며, 45년의 축적된 기술력과 노하우로 제품의 품질과 신뢰도에서 최고의 경쟁력을 보유하고 있습니다.

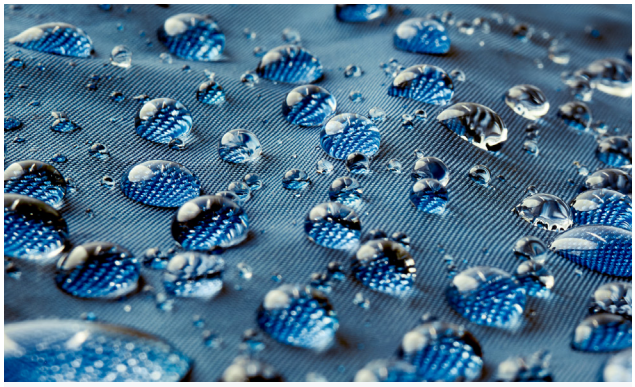
용도

전처리용

염색용

후가공용

농색화제



비불소 발수제

사업 영역 | 정밀화학

㈜피앤디코스켐 정밀화학 사업부는 의약품 중간체, 전자재료, 기타 유기화합물 OEM 가공 및 항균방취제, UV차단제를 직접 생산 가공합니다. 다양한 유기합성 설비와 20년 이상 축적된 공정 노하우를 보유하고 있어 최적의 고객 맞춤형 솔루션을 제공하며 많은 고객사의 사랑을 받고 있습니다. 고객사와 함께 성장하며 어떠한 상황에서도 고객사의 입장에서 생각하고 행동하겠습니다. 감사합니다.

다양한 분석 장비, 유기합성 설비 및 유능한 OPERATOR를 보유하고 있습니다.

반응기 시설	
SUS 5m3 Reactor	1
SUS 3m3 Reactor	2
G/L 4m3 Reactor	1
G/L 3m3 Reactor	1
G/L 2m3 Reactor	1
SUS high vacuum Reactor	1

저장 시설	
저온 저장고	20m3

반응기 시설	
Tray vacuum dryer 1m3	1
Rotary vacuum dryer 1.5m3	1
Hot air tray dryer 1.5m3	2
Centrifuge filter 48“	1
Centrifuge filter 32“	1
Oscillator	1
Filter 0.3m3	4

분석장비	
HPLC (High performance liquid chromatography)	2
GC (Gas chromatography)	1
FT-IR (Infrared spectrometer)	1
UV-Vis	1
Karl Fischer	1
Bacteria detector	1

연구소 소개

최고의 전문성을 바탕으로 고객과 함께 지속 성장하는 글로벌 화학기업

연구분야

다양한 연구개발로 고부가가치를 창출하고 새로운 시장을 개척합니다.

이형제 방착제 세척제
- 오일씰
- 고무호스
- 폴리우레탄
- 다이케스팅

방사유제 (의류사용)
- 스판덱스
- 폴리에스터
- 나일론
- 아크릴
- 폴리프로필렌

방사유제 (산업자재용)
- 아라미드
- 타이어코드
- 탄소섬유

섬유조제
- 전처리조제
- 염색조제
- 후가공 조제

심색화제
- 레진
- 실리콘

발수제
- 비불소 발수제

정밀화학
- 전자재료
- 의약품 중간체
- 각종 유기화합물
- 항균방취제
- UV차단제

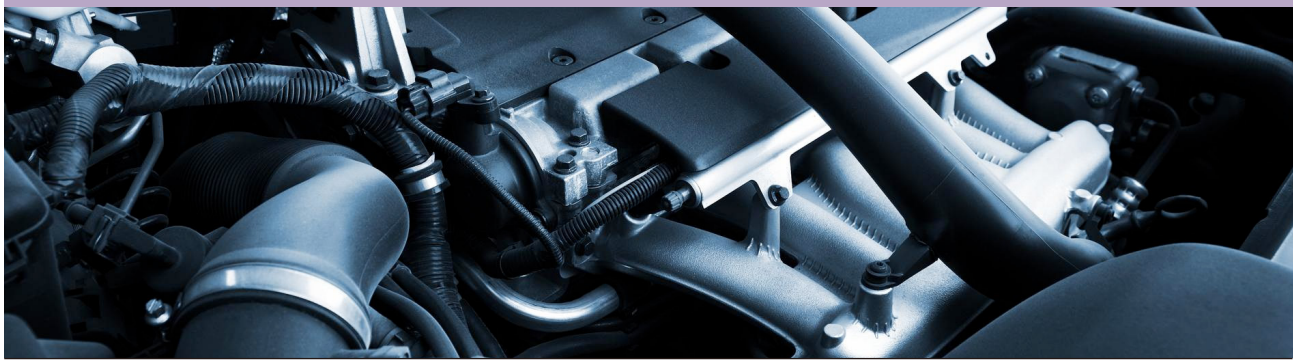
분석
- GC
- FT/IR
- HPLC
- C/C 분석

개발 실적

㈜피앤디코스켐 연구소는 신제품 개발과 더불어 지속가능한 성장을 위한 신성장 동력 발굴을 위해 노력을 기울이고 있습니다.

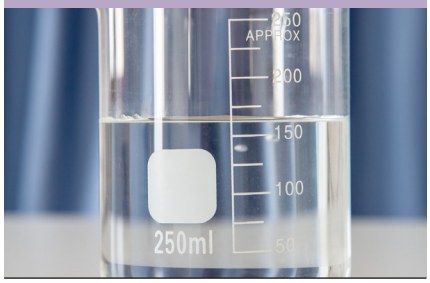
자동차산업

친환경 이형제 / 방착제 / 세척제



섬유산업

SPANDEX 용 방사유제



친환경 Wet Laid Short Cut 분산제

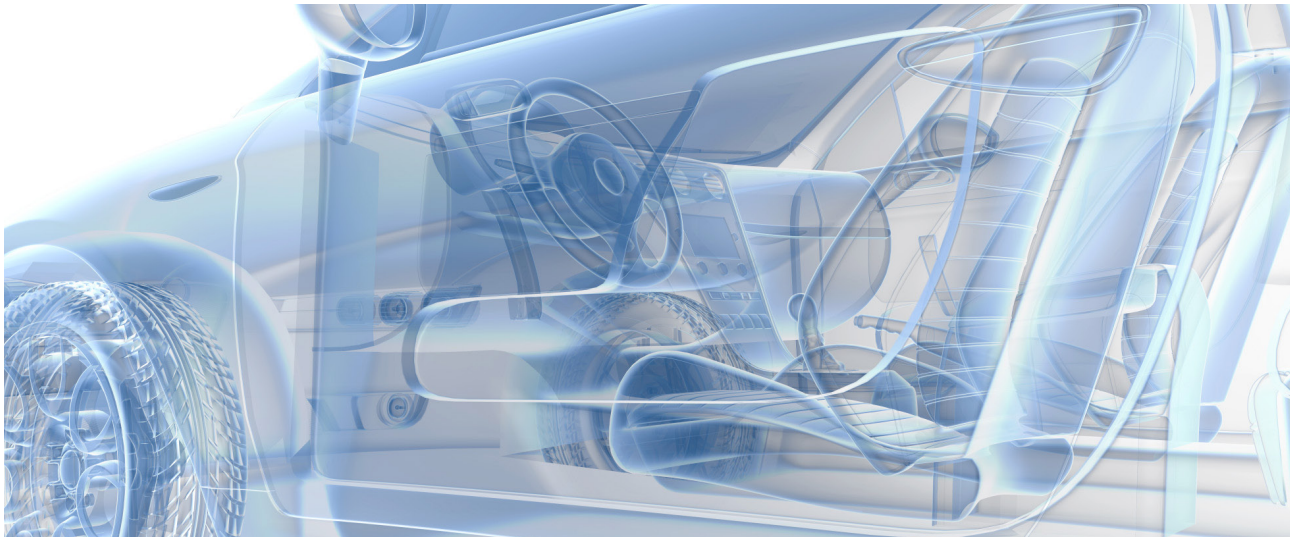
친환경 원면 방사유제

비불소 발수제

아라미드용 방사유제

제품 소개

이형제 · 방착제 · 세척제



고무호스용 이형제

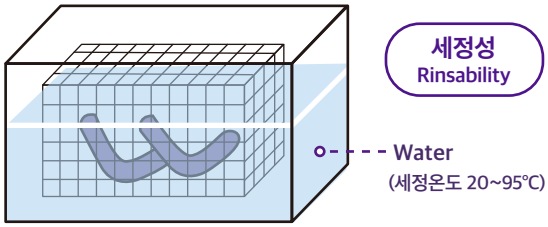
오일씰 이형제

코어 & 우레탄 이형제

몰드 이형제

방착제

세척제



제품 소개

이형제

미가류 고무의 가황 시 몰드 및 Mandrel에 윤활성을 부여하여 몰드의 오염을 방지하고 원활한 삽입과 탈형 작업을 위해 이형제를 사용한다.

Mandrel 이형제

각종 고무호스의 가류 시 맨드릴에 사용되는 수용성 고분자 Type의 이형제로 실리콘 이형제의 단점인 노화 및 Crack 등을 방지하여 고무호스의 수명을 연장시키며 우수한 이형 효과를 나타낸다.

- EPDM, ECO 및 CM용 이형제로 우수한 이형성을 부여한다.
- 실리콘 이형제의 단점인 노화 및 Crack 등을 방지하여 고무호스의 수명을 연장시킨다.
- 세척성이 우수하여 가류된 호스 내부에 부착된 이형제를 별도의 세척제를 사용하지 않고 온수세로 완전히 제거된다.
- 윤활성 및 이형성이 우수하여 생산성 향상, 불량률 감소 및 제품의 품질향상 등의 효과를 극대화 할 수 있다.
- 방청성이 우수하여 세척조의 부식을 방지한다.

제품명	용도	특징
NEEMA RH-Series	NR, NBR, EPDM, P-EPDM, SBR, BR, ECO, ACM, CSM 등	Mandrel용 호스 이형제

제품 소개

오일씰 이형제

- 모든 고무제품 및 플라스틱에 사용되며 우수한 Mold 이형 효과를 나타낸다.
- Mold에 대하여 부식 및 악영향을 미치지 않는다.
- 성형품의 들러붙음, 찢어짐, 뒤틀림이 없다.
- Mold 및 제품에 대한 오염성이 전혀 없다.

제품명	용도	특징
NEEMA RO-30	모든 Polymer	수용성 Type
NEEMA RO-30M	모든 Polymer	수용성 Type

제품 소개

우레탄 이형제

우레탄 발포용 수용성 이형제로 이형제가 성형 제품에 잘 묻어나지 않고 물리적, 화학적으로 안정하며 금형에 부식 및 악영향을 미치지 않는다.

- 수용성 이형제로 이형제가 성형 제품에 잘 묻어나지 않는다.
- 퍼짐성이 우수하여 복잡한 금형 성형 시 뛰어난 이형성을 발휘한다.
- 용제가 전혀 함유되지 않으므로 환경 및 인체에 무해하다.
- 물리적, 화학적으로 안정하며 금형에 대한 부식 및 악영향을 일으키지 않는다.
- 이형성이 우수하여 금형에서 간편하고 신속하게 탈형 할 수 있다.

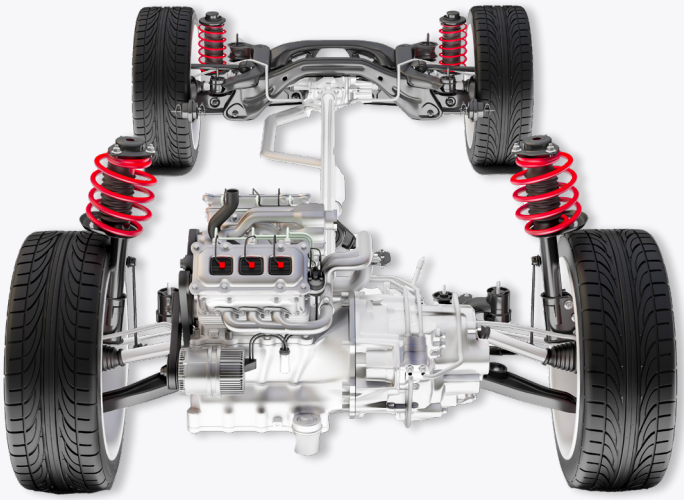
제품명	용도	특징
NEEMA RD-NWS	우레탄 발포 및 코어에 사용	수용성 Type

제품 소개

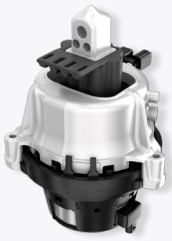
Mold 이형제

- 150℃ 이상의 Mold 표면에 반영구적인 필름을 형성시키는 이형제이다.
- 다기능 이형제 폴리머 System이 몰드 표면에 화학적으로 안정한 얇은 마이크로 필름을 형성한다.
- Mold 온도가 지속적으로 150℃ 이상인 모든 공정과 천연 및 합성고무 제품에 사용할 수 있다.

POWER TRAIN MOUNT



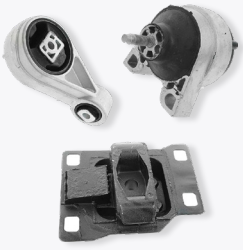
SWITCHABLE HYDRO MOUNT



SWITCHABLE HYDRO MOUNT

HYDRO MOUNT

ENGINE MOUNT



TORQUE REACTION ARM

TRANSMISSION MOUNT

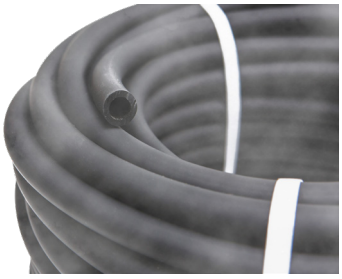
제품명	용도	특징
NEEMA RM-Series	NR, NBR, EPDM, SBR, BR, ECO, ACM, CSM 등	금속 표면 부식 방지

제품 소개

방착제

모든 고무 제품에 사용되는 배합 고무의 표면 부착 방지제

- 모든 고무 제품에 사용되며 각종 공정에서 고무생지에 점착성을 방지해준다.
- 물에 희석하여 사용하므로 기존의 분타공정과 달리 고무생지면 위에 불균일한 도착이나 가루 비산으로 인한 작업장 오염 및 작업자의 건강을 해칠 우려가 없다.
- 가공 완료된 제품의 표면은 광택을 얻을 수 있다.
- Calendering 된 고무제품 적재 시 점착방지 효능이 탁월하므로 작업성이 용이하다.



제품명	용도	특징
NEEMA BC-Series	NR, NBR, EPDM, SBR, BR, ECO, ACM, CSM, ACM, AEM 등	금속염 수분산
NEEMA SF-9874		실리콘 점착방지제

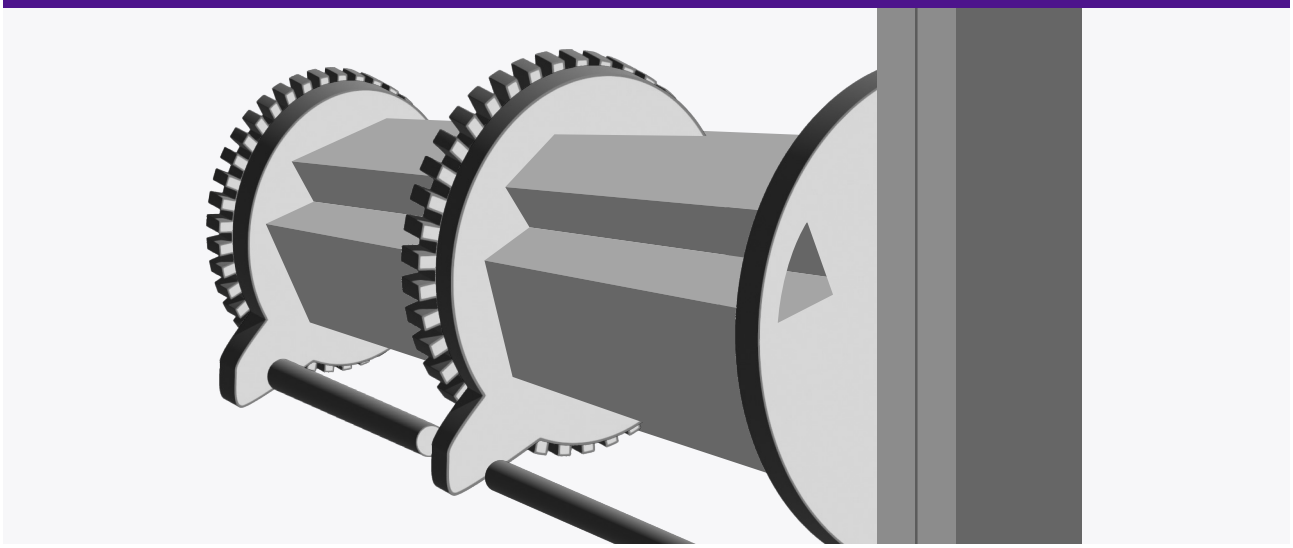
제품 소개

고무 세척제

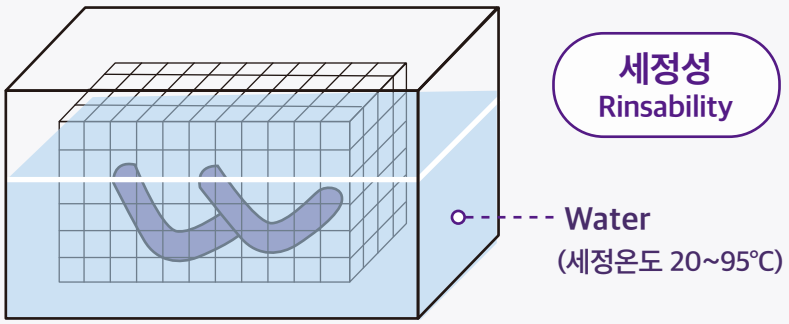
각종 고무호스의 가류 시 맨드릴에 사용되는 이형제를 세척하는데 우수한 성능을 갖는 친환경 세척제이다.

- 우수한 침투 분산력으로 고무표면에 오염된 각종 물질들을 완전히 제거한다.
- 우수한 유화 분산력을 가지므로 세척공정에서 재부착 되는 현상이 없다.
- 세척 후 백화 현상이 없다.
- 저장안정성이 우수하고 경수에도 사용할 수 있다.

Barrel washing



Rinseability



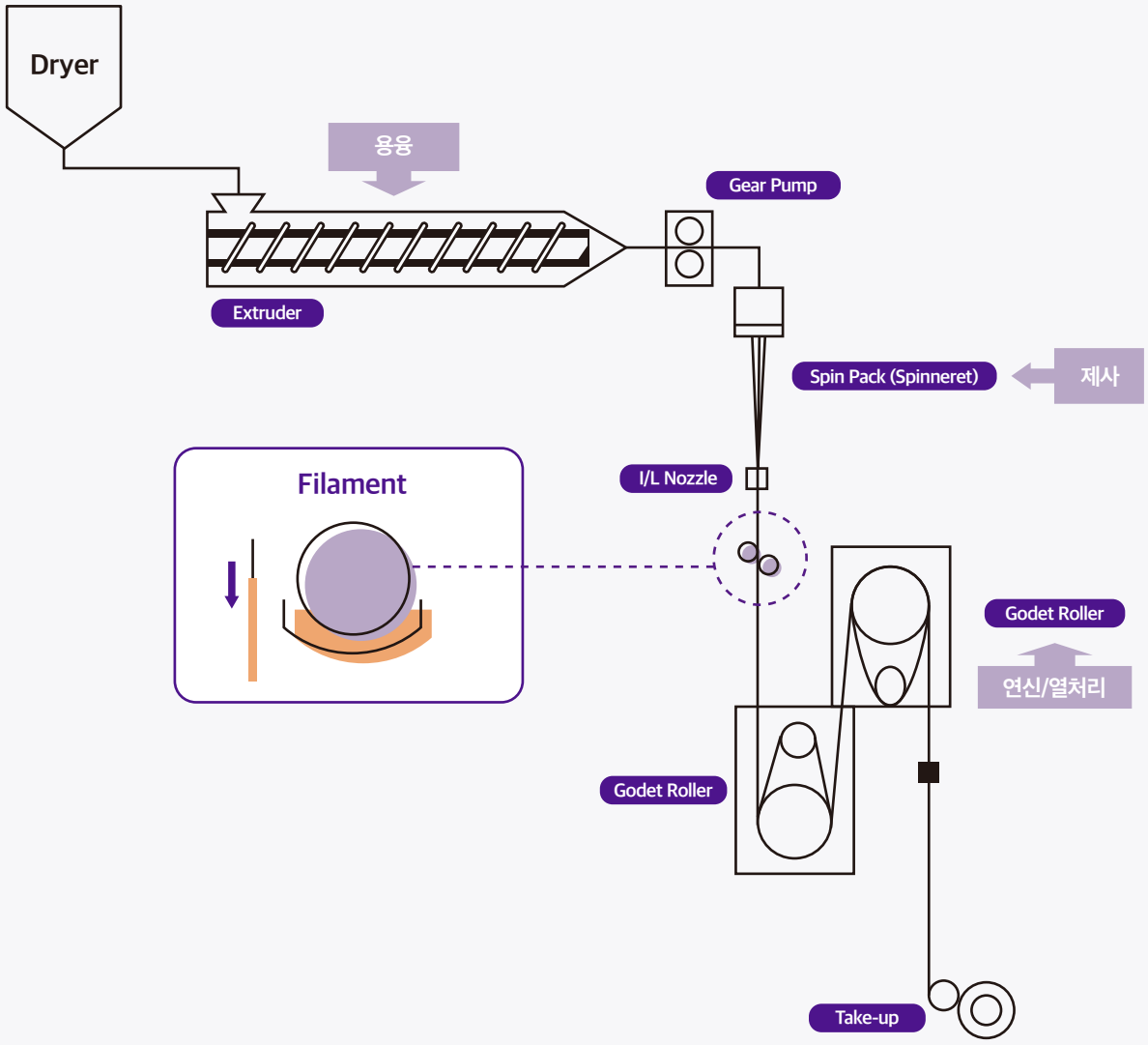
제품명	용도	특징
NEEMA RS-Series	모든 Polymer	호스 생산 세척 공정

제품 소개

방사유제

- 고속하에서 균일 부착성이 우수하며 적절한 F/F 및 F/M 마찰을 나타낸다.
- 사절 발생이 적다.
- 연신성이 우수하며 Cake form 및 해사성이 우수하다.
- Fume 및 Tar 발생이 적다.
- 내금속 마모성이 우수하다.
- 세척성 및 생분해성이 우수하다.

필라멘트 프로세스



제품 소개

폴리에스터 필라멘트용 방사유제

제품명	용도	특징
IEVATAS SFP-5065	FDY process	· 윤활성이 양호하여 고속에서의 작업성이 탁월하다. · 집속성, 대전방지성, 적절한 F/F부여로 인하여 Cake-form이 탁월하다.
IEVATAS SFP-207	POY-DTY 가연용	· 적절한 F/M, F/F를 부여함으로써 가연작업성을 향상시킨다. · 내열성이 우수하며 Heater-plate 청소 주기를 연장한다.
IEVATAS SFP-5697	HOY process	· 적절한 윤활성을 부여하고 침투성이 양호하여 Fine-denier에 적용하기 용이하다. · 집속성, 대전성, 내열성 등이 탁월하다.
IEVATAS SFR-4030	Tarpaulin 산업자재용	· 고온에서 내열성이 우수하여 연신성 향상이 탁월하다. · 집속성, 대전방지성이 탁월하며, Cake-form이 탁월하다.
IEVATAS SFT-9180	Tire-Cord	· 고온에서 내열성이 우수하여 고강력사생산에 작업성이 탁월하다. · Cord지에서 상용성이 우수하여 Tire-cord 물성에 탁월한 성능을 발휘한다.
IEVATAS SFP-808	Mother Yarn	· 적절한 윤활성을 부여함으로써 정경 작업성을 향상시킨다. · 정경시 분사점이 우수하고 백분 발생이 없다.
IEVATAS SFP-6030	Mono filament	· Monofilament 간의 해사성이 양호하다. · 정련성이 양호하여 제직 후 염색시 원단의 Lightness가 탁월하다.

폴리에스터 스테이플 파이버용 방사유제

제품명	용도	특징
IEVATAS SSF-4244	방사, 연신용	· ZDHC, ECHA 규제물질이 없어 친환경적인 계면활성제로 구성되어 있다. · 대전방지성이 우수하고 적절한 F/M, F/F를 부여한다. · 후공정에서 Carding성 등의 작업성이 탁월하다.
IEVATAS SSF-1025	Wet laid (Short Cut)	· 친환경적인 계면활성제로 구성되어 산업용 및 위생용에 적용가능하다. · 정전기방지 효과, monofilament간 분산력, 침투성, 흡습성 등이 탁월하다.

제품 소개

나일론 필라멘트용 방사유제

제품명	용도	특징
IEVATAS SFN-9160	Fish-net	· 윤활성, 대전방지성, 집속성등이 탁월하다. · 고온에서 안정하며, 연신성이 탁월하여 산업자재용사에 적합하다.
IEVATAS SFN-4711	Nylon66 Tire-cord	· 고온에서 내열성이 우수하여 내 Tar화가 Godet R/O에서 탁월하다. · Dip-cord지와 상용성이 우수하여 Cord 접착강성이 양호하다.
IEVATAS SFN-2280	Oxford (Emulsion Type)	· 정련성이 양호하여 염색시 염반의 발생이 없다 · 집속성, 대전성이 양호하며 적절한 F/M, F/F 특성을 부여한다.
IEVATAS SFN-2300	Oxford (Straight Type)	· 고온에서 내 Tar화율이 양호하여 GodetR/O 오염발생이 없다. · 정련성이 양호하여 염색시 경사줄 발생이 없다.
IEVATAS SFN-300	FDY Process	· 특수 윤활제 성분으로 구성하여 내마모마찰견뢰도가 탁월하다. · 대전성, 집속성등이 양호하여 Cake-form이 탁월하다.
IEVATAS SFN-520	Mother Yarn	· 적절한 F/M,F/F의 특성을 부여함으로써 정경성을 향상시킨다. · 대전성이 양호하여 해사성이 탁월하며 Cake-form이 탁월하다.
IEVATAS SFN-2800	B.C.F Carpet	· 특수계면활성제가 함유되어 탄성복원력이 탁월하다. · 적절한 F/F 특성을 부여함으로써 제직성 특성이 양호하다.

나일론 스테이플 파이버용 방사유제

제품명	용도	특징
IEVATAS SFN-1700	P/N Conjugate	· Hydrophilic형으로 흡습성, 침투성이양호하다. · 대전성이 양호하여 극세사용에탁월한 성능을 발휘한다.
IEVATAS SFN-0606	Non-woven fabric	· 적절한 F/F 마찰력을 부여함으로써 부직포 인열강도 향상에 탁월하다. · 대전성 및 침투성이 양호하여 Carding성이 탁월하다.

제품 소개

스판덱스 필라멘트용 방사유제

제품명	용도	특징
IEVATAS SFS-5000	Monofilament	· Filament에 대한 균일부착성이 우수하다. · 적절한 F/F, F/M 마찰 특성을 부여한다. · 적절한 F/F 마찰력을 유도하여 Cake-form 및 해사성이양호하다. · 해사시 내/외층간의 해사장력변동폭을 최소화한다. · 중금속 비누염의 용해성을 극대화하여 원액안정성이 탁월하다. · 중금속 비누염을 완전용해하여 Scum(백분) 발생이 없다. · 해사시 Stick, Slip 현상이 없다. · 특수 비산방지제가 함유되어 비산율이 매우 낮다.
IEVATAS SFS-5030	범용 grade, 환편/경편등	
IEVATAS SFS-5050	중합 공정에 Mg-st 저감 시 적용	
IEVATAS SFS-5080	고급 경편	
IEVATAS SFS-5090	특수 사종	
IEVATAS DASP-001M-35	염색 촉진제	· PolyurethaneResin 혼합물로써 염색성 향상을 촉진한다. · 염색견뢰도, 고온안정성, UV안정성 등이 탁월하다. · 염색불균일성, 염료탈락현상, 황변 발생이 전혀 없다.

아라미드용 방사유제

제품명	용도	특징
IEVATAS SFA-5700	방적유제	· 적절한 F/M, F/F 및 대전방지성이 우수하다. · 특수계면제를 첨가하여 집속성 및 사간의 Opening이 탁월하다. · 방적성이 양호하며 Spun Yarn 특성에 대한 섬유 물성이 양호하다.
IEVATAS SFA-3968	Non-woven S/F 연신유제	· 대전방지성 및 침투성이 탁월하다. · 고온에서의 안정성이 양호하고 Carding성, 인열강도 등이 우수하다.
IEVATAS SFA-6050	Filament	· 적절한 F/M, F/F 및 대전방지성이 우수하다. · 특수계면제를 첨가하여 집속성 및 사간의 Opening이 탁월하다. · 방적성이 양호하며 Spun Yarn 특성에 대한 섬유 물성이 양호하다.

제품 소개

아크릴용 방사유제

제품명	용도	특징
IEVATAS SPA-6200	면방적	· 친환경적인 계면활성제로 구성되어 산업용 및 위생용에 적용가능하다. · 정전기방지 효과, monofilament간 분산력, 침투성, 흡습성 등이 탁월하다.
IEVATAS SPA-6600	소모방적	· 3Denier에 주로 적용하며 탁월한 정전기 방지효과를 부여한다. · 적절한 F/F로 인하여 방적 작업성에 탁월한 효과를 부여한다. · 원사에 대한 적절한 Shrinkage(%) 관리가 용이하다.
IEVATAS SPA-7800	High-Denier	· 대전방지성이 우수하며 F/F간 마찰을 효과적으로 부여한다. · 특수계면활성제가 함유되어 방적작업성이 양호하다.

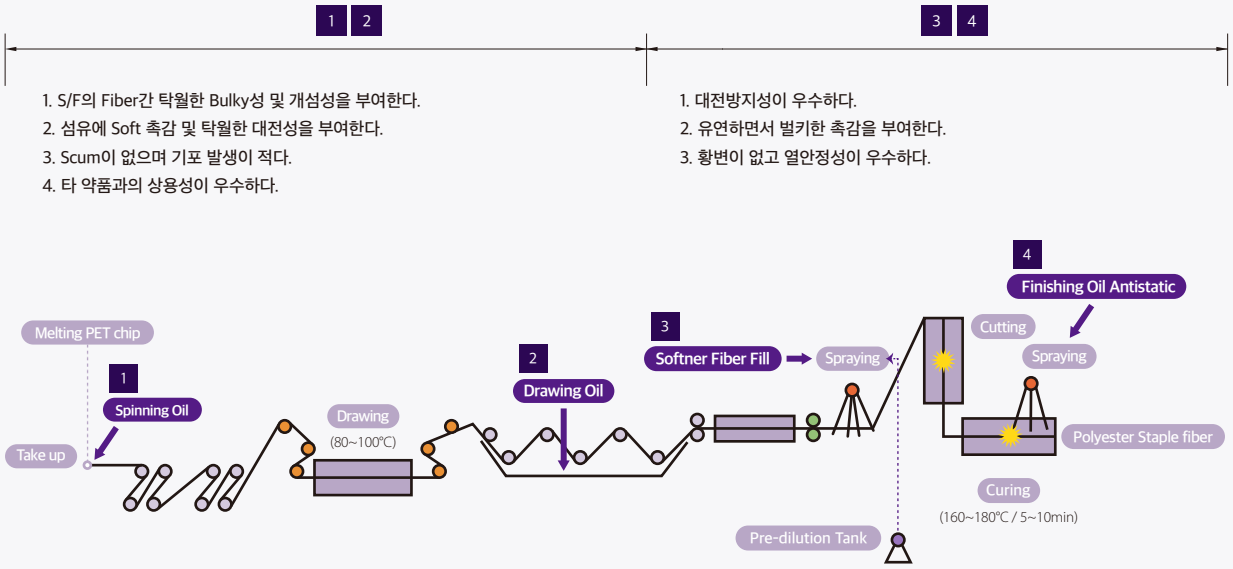
폴리프로필렌용 방사유제

제품명	용도	특징
IEVATAS SPP-3000	Regular	· 적절한 F/M, F/F를 부여하여 작업성 및 Cake-form이 양호하다. · Dop-Dyeing사에서 염료이탈을 최소로 유도한다.
IEVATAS SPP-4202	고강력사	· 연신성이 우수하여 고강력용 산업자재용사에 적합하다. · Filament간의 집속성이 탁월하다.

제품 소개

스테이플 파이버

스테이플 파이버 프로세스

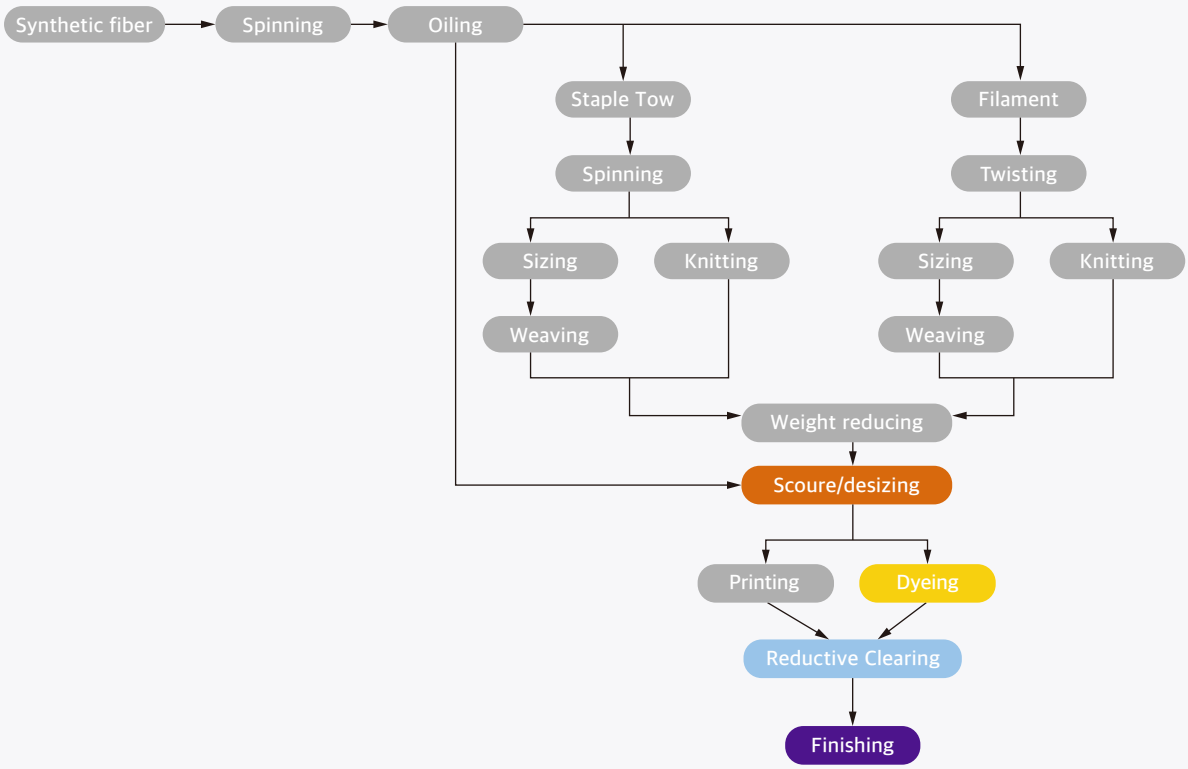


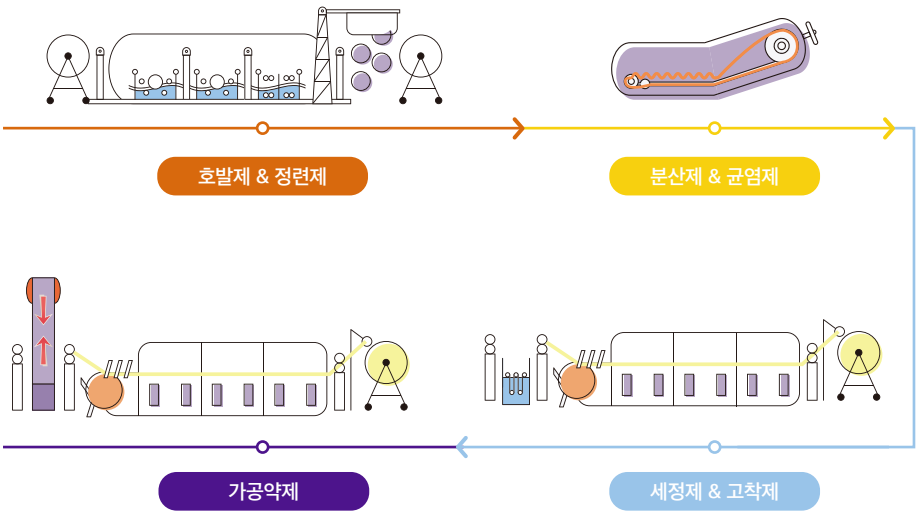
재생사용 유제

제품명	용도	특징
IEVATAS JSS-800/500	방사유제	· 적절한 F/F및 F/M 마찰을 나타낸다. · S/F의 Fiber간 탁월한 벌키성과 개섬성을 부여한다. · 섬유에 Soft한 촉감 및 탁월한 대전방지성을 부여한다.
IEVATAS JSS-50N/700	연신유제	· S/F의 Fiber간 탁월한 벌키성과 개섬성을 부여한다. · 적절한 마찰로 방적성 및 크림프성이 우수하다. · 대전방지성이 우수하다. · 황변이 적고 열안정성이 우수하다.
IEVATAS JSS-55AS	연신 대전방지제	
IEVATAS JSS-886/900	사상유제	· S/F의 Fiber간 탁월한 벌키성과 개섬성을 부여한다. · 섬유에 Soft한 촉감 및 탁월한 대전방지성을 부여한다.
IEVATAS JSS-556	사상 대전방지제	· 대전방지성이 우수하다. · 황변이 적고 열안정성이 우수하다. · 탁월한 Snow touch를 부여한다.
IEVATAS JSS-820	방사유제 및 사상유제	
IEVATAS FTS-330/100S	Fiber fill	· 탁월한 Feather touch를 부여한다.

섬유조제

섬유조제 프로세스





제품 소개

전처리용 호발 & 정련

섬유는 자연적인 불순물로 색소, 기름 또는 무기물과 직물이나 니트 등을 가공 할 때 사용되는 호제를 불순물로 가지고 있다.
이러한 불순물은 염색 공정이나, 기타 기능성 가공 시 잠재적인 장애요소가 되기 때문에 불순물을 제거하는 공정이 필수적이다.

- 천연 불순물 및 호제(왁스)와 방사유제를 제거하기 위한 호발/정련
- 천연섬유의 고유의 색소를 표백 공정을 통해 백도 증진
- 부드러운 터치감을 부여하기 위해 머서라이징
- 균일한 색상을 부여하기 위한 릴렉싱
- 섬유의 밀도와 면적을 안정화하기 위한 프리세팅 등

호발제

제품명	용도	특징
PULIS S-606/DS-1181	폴리에스터 /나일론	· Alkali 에 대한 안정성이 대단히 양호하여 단시간에 호발을 진행시키며 유화 분산력이 우수하다. · 침투 및 유화안정성이 양호하며 재부착이 전혀없어 연속정련제로 사용이 대단히 용이하다. · 분산염료 염색 시 분산안정을 향상시키고 Oligomer 응집 및 기계 재부착방지, 색상의 선명도, Color 재현성을 향상시킨다. · 정련 시 각종 불순물 및 원면에 함유 된 각종 광물질을 효과적으로 봉쇄, 검화, 유화, 분산, 추출, 제거시키므로 균일한 정련효과를 부여한다.
PULIS S-AN	모든 섬유	· 지방, 왁스, 기름 등의 오염물을 효과적으로 제거할 수 있다. · 유화분산력이 우수하여 재오염을 방지한다. · 우수한 침투, 세정력으로 정련시간을 단축시키고 촉감에 손상이 없도록 한다. · 염색 후 Soaping제로도 효과가 양호하다.

효소 호발제

제품명	용도	특징
PULIS S-HP	면 / 혼방	· 전분의 팽창과 습윤력이 우수하여 저온, 고온에서 역가의 활성범위가 넓다. · 타 약품과 병용해도 효소의 역가가 떨어지지 않는다.

정련제

제품명	용도	특징
PULIS S-NF	모든 섬유	· 제직 및 기타 작업중 각종 섬유에 부착된 기계유와 같이 일반정련제로는 잘 제거되지 않는 Oil류나 Oil에 의한 오염제거에 탁월한 효과를 나타낸다. · 내 알칼리 및 내산성이 우수하며 타약품과 Trouble이 전혀 없다. · 정련 시 재부착 방지성이 우수하며 신속 완벽한 탈유 및 탈지력으로 일회 정련으로 충분한 효과를 얻을 수 있다.
PULIS E-F	모든 섬유	· 제직 및 기타 작업중 각종 섬유에 부착된 기계유와 같은 일반정련제로는 잘 제거되지 않는 Oil류나 Oil에 의한 오염제거에 탁월한 효과를 나타낸다. · 내 알카리 및 내산성이 우수하여 타약품과 상용성이 좋다. · 저기포성으로서 작업성이 우수하여 만족한 탈유효과를 얻을 수 있을 뿐 아니라 특히 호제에 대한 유화분산성이 뛰어난 것이 특징이다.
PULIS UDT-110	모든 섬유	· 침투성이 탁월하여 제직 및 기타 작업중 일반정련제로는 잘 제거되지 않는 오일을 완벽히 분산한다. · 내알칼리 및 내산성이 우수하며 타약품과 상용성이 좋다. · 저기포성으로서 작업성이 우수하며 탈유효과가 우수하다. · 정련 시 재부착 방지성이 우수, 신속 완벽한 탈유 및 탈지력을 가진다. · 침투성이 탁월하여 면의 내부에 들어있는 불순물을 완전히 제거한다. · 생분해성이 우수하여 환경오염 문제가 없다.

제품 소개

금속이온봉쇄제

제품명	용도	특징
PULIS IG-218	모든 섬유	· 고온에서도 그 효력이 지속되며 고밀도직물에 더욱 효과적이다. · Alkali하에서 강력한 금속이온 결합력뿐만 아니라 탁월한 분산력을 발휘한다. · 정련 및 H2 O2 표백욕조의 Roller 또는 Cylinder에 Scale을 형성시키는 무기염이나 칼슘, 마그네슘 등의 결정체 형성을 방지하고 pinhole 방지 및 표백효과를 증진 시켜 준다. · 정련성을 향상시키고 추후공정의 각종 사고를 예방한다.

침투제

제품명	용도	특징
PULIS D-DP	폴리에스터 /나일론	· 침투 분산성이 뛰어나므로 정련시 빠르게 침투한다. · Alkali 침투성과 섬유의 수축성이 양호하며 재 습윤 및 침투 가용화작용이 뛰어나다. · 저기포성이므로 작업이 우수하고 특히 두터운 섬유 염색시 정련으로 인한 재 습윤성이 탁월하여 선명한 색상을 얻을 수 있다.
PULIS PAH-389	모든 섬유	
PULIS DP-100	폴리에스터/면	· 탈발수, 탈실리콘 처리없이 원하고자 하는 염료와 병용하여 각종 섬유를 재작업할 수 있다. · 순간 흡습력이 워낙 강하므로 타약품과 병용하여 다용도로 응용할 수 있다. · 나염시 호배합에 병용하면 나염물의 견뢰도가 증가된다. · 저기포성이므로 작업성이 우수하다.

과수 안정제

제품명	용도	특징
PULIS SBL-101	천연 섬유	· 비규산계로서 규산계에서 발생할 수 있는 기계 및 섬유에 Scale이 끼는 것을 방지하여 작업상의 문제점이 전혀 없다. · 금속 ion 봉쇄능력을 가지고 있으므로 금속 ion 봉쇄제의 양을 절감할 수 있으며 불순물 재부착을 방지해 준다. · 규산계의 결점인 섬유의 강도 및 백도저하에 염려가 전혀없는 새로운 제품이다.

소포제

제품명	용도	특징
BELLUS C-200AF	모든 섬유	· 억포성 및 소포성이 우수하여 소량 사용으로 탁월한 성능이 있다. · 알칼리에 강하며 전처리 과정에 사용 시 우수한 효과를 나타낸다. · 고온처리 후 억포성이 우수하다.
BELLUS C-200	모든 섬유	· 소량 사용으로도 소포 효과가 매우 우수하다. · 비휘발성으로 냄새가 거의 없고 광범위한 pH 범위에서 사용이 가능하다. · Spot 문제의 위험성이 없다.

제품 소개

염색용 염색 & 고착

염색 공정은 염료를 사용하여 실이나 직물, 니트에 색상을 입히는 공정입니다.

- 분산제, 균염제와 같은 여러 가지 염색 보조제를 사용하여 균일한 염색
- 환원 세정제와 소핑제는 미고착 염료를 제거
- 고착제는 면이나 나일론 섬유에 사용되는 염료를 고착
- 염료의 종류, 염색 보조제는 섬유의 염색 견뢰도를 높이는 방법 중 하나이며, 섬유의 종류에 따라 달라지게 됩니다.

고압분산제, 균염제

제품명	용도	특징
BELLUS RP-200	폴리에스터	· 무기포성으로 염색 시 기포현상으로 인한 spot 현상이 전혀 발생하지 않는다. · 분산성이 우수하여 염료응집으로 인한 Tarring 현상을 일으키지 않는다. · 기포성, 균염성, 분산성, 완염성이 우수하다. · 내염소성이 양호하므로 수질에 민감하지 않으며 우수한 금속이온 봉쇄력을 가진다.
BELLUS OK-3476	폴리에스터	
BELLUS GL-500	나일론	· 이염효과에 의한 균염은 물론 우수한 완염성을 부여한다. · Polyamide 섬유의 균염제로서 사용한다. · 적당한 완염효과와 Migration 효과에 의한 균염이 진행된다. · 산성염료 및 1:2 metal 염료의 사용시에는 우수한 Leveling이 진행 된다. · 염색수정이나 Stripping에도 대단한 효과가 있다. · 염색 시 내부에 부착되어 있는 금속이온을 가용화시키고 스케일방지능력이 크다.
BELLUS NFA-50	나일론	

고착제

제품명	용도	특징
BELLUS FIX-AK	면 / 나일론	· Polyamide 섬유의 산성염료 염색물에 대하여 일욕처리 방법으로 우수한 습윤 견뢰도를 부여한다. · Nylon 섬유에 대하여 착색이 없고 처리시에 있어서 염료의 탈락 및 색상이 어두워지는 등의 변색이 전혀 없다. · 고착제 처리로 인한 섬유 Touch에 영향을 주지 않는다.
BELLUS FIX-VN	면	· 미고착염료가 완전히 제거되지 않는 반응성 염료로 염색한 셀루로오스 섬유의 습윤 견뢰도를 증진시키며 처리된 염색물의 변화가 없다. · 염색물의 일광견뢰도를 저하시키지 않으면서 내염소성 견뢰도가 향상된다. · 반응성 염료로 염색한 셀루로오스 섬유에서 얻을 수 있는 최상의 습윤견뢰도를 부여하며 타 약품과 범용성이 우수하다. · 염색 색상에 거의 영향을 미치지 않으며 어떤 색상에 대해서도 변색의 경향이 거의 없다.

제품 소개

소핑제

제품명	용도	특징
BELLUS SA-RC	면 / 나일론	· 침투, 가용화에 뛰어나고 미고착의 염료를 재빨리 제거하는 유화분산성이 대단히 우수하다. · 무기포성으로 기포로 인한 문제가 없으며 내유수성 및 금속이온 봉쇄력이 탁월하다. · 반응성 염료외에 나프톨염료, Vat염료, 유화염료의 Soaping제로서도 뛰어난 효과를 발휘하며 염색물을 선명히 할뿐 아니라 염색견뢰도를 향상시킨다. · 재부착 방지성이 양호하고 재오염이 전혀 없다.

캐리어

제품명	용도	특징
KARENA CA-MT	폴리에스터	· 방향족의 Methyl Naphthalen계의 Carrier로서 상온 및 상압에서의 염색에 적합하다. · 염착속도가 완만하게 진행됨으로 동시에 균일염을 이룬다. · 특수고분자 화합물의 유화작용으로 인한 분산 및 Carrier의 생명인 염착을 시키는데는 우수한 성능을 발휘한다. · 염색물의 재염작업시에는 우수한 침투력으로 인한 염착이 이루어지므로 완전히 성공적인 작업을 할 수 있는 것이 장점중의 하나이다.

제품 소개

후가공용 가공약제

원단의 특성을 살리면서 용도에 따라 최종 제품에 촉감과 여러 가지 기능을 부여하는 가공입니다.

- 촉감은 부드러움과 딱딱한 정도를 부여하는 유연가공
- 물이나 오염물에 대한 오염을 방지하는 발수/발유 가공
- 그밖에 난연, 대전방지, 소취, 항균가공 등
- 가공방법으로는 연속공정, 단일공정, 코팅 등

대전방지제

제품명	용도	특징
KARENA STAT-Series	모든 섬유	· 수지와 병용처리가 가능하며 병용 시에도 우수한 대전방지성을 나타낸다. · 마찰견뢰도에 영향을 주지 않는다. · 부식성이 없고 피부독성이 없다. · 염색물 처리 시 견뢰도 저하가 없고, 변색이 없다.
KARENA AA-Series	모든 섬유	· 섬유가공 시 수지와 상용성이 우수하며 Cation Resin, Anion Resin과도 병용하여 우수한 대전방지성을 부여한다. · 부식성이 전혀 없으며 피부와 접촉에도 나쁜 영향을 미치지 않는다. · 염색물 처리 시 견뢰도 저하가 없고 변색이 되지 않는다. · 발청 Trouble 없다.
KARENA PAA-200	PET/PET 혼방	· Polyester 또는 Polyester 혼방직물에서 대전방지력과 방오가공을 오랫동안 유지시켜 준다. · 부식성이 전혀 없으며 피부와 접촉에도 나쁜 영향을 미치지 않는다. · 섬유에 친수성 피막을 형성하여 뛰어난 수분 흡습력을 부여한다. · oil과 섬유사이의 계면간 장력을 증가시킴으로 부착된 이을 보다 쉽게 제거할 수 있다. · 섬유의 전도도를 증가시킴으로 대전압의 증가 현상을 줄여준다.

실리콘 유연제

제품명	용도	특징
KARENA S-500/SS-706	모든 섬유	· Cotton, T/C, Spandex, Nylon 직물 및 Knit에 내열성을 향상시키고 흡습 및 우수한 유연 평활제를 부여한다. · 편직물에 대해 독특한 soft touch를 부여하고 유연성을 필요로 하는 후처리 가공에 사용되며 타약품과 상용성이 우수하다. · 염색견뢰도 및 백도에 전혀 영향을 주지 않는 고품질 유연 평활제로써 섬유에 독특한 touch를 부여한다.
KARENA H-300	모든 섬유	· Silicone을 합리적으로 배합, 일반 Dimethy계의 Silicone 유연제보다 우수하다. · 타 약품과 병용성이 우수, 섬유가공제와의 Trouble이 전혀 없다. · 각종직물에 대하여 반발탄성 양호, 탁월한 흡습성, 대전방지효과가 양호하다. · 유화안정성 우수하여 oil spot 발생 없다.
KARENA P-200	모든 섬유	· 특유의 촉감을 부여하며 소량 사용으로도 효과적이다. · 실리콘이 갖지 못하는 고촉감을 나타낸다. · 가공후 변색이 없으며 견뢰도 증진에 효과적이다.
KARENA S-500P	모든 섬유	· 모든 섬유에 적용하며 반발탄성과 유연성이 우수하다. · 섬유에 방추성을 주며 황변이 없고 타약품과의 상용성이 우수하다. · 수회의 세탁에도 내구성을 가지므로 고부가가치의 섬유를 생산할 수 있다.

일반유연제

제품명	용도	특징
KARENA S-N	모든 섬유	· 섬유가공시 타수지와의 상용성이 우수하며 평활성 및 내구성이 우수하다. · 고온처리에 황변 현상이 없으면 반 영구적으로 내 세탁성이 좋다.
KARENA NS-800	모든 섬유	· 섬유가공시 타수지와의 상용성이 우수하며 평활성 및 내구성이 우수하다. · 고온처리에 황변 현상이 없으면 반 영구적으로 내 세탁성이 좋다.

제품 소개

욕중유연제

제품명	용도	특징
KARENA D-CH	모든 섬유	· 모든 형태의 면, 레이온, 아세테이트 및 합성섬유에 반영구적이면서도 촉촉한 유연효과를 부여한다. · 섬유의 종류와 무관하게 사용가능하며 주름방지에 효과적이다. · 건조, 고온 큐어링 또는 열고정 처리 시 변색이나 황변이 없다.

특수가공제

제품명	용도	특징
ALLEEN CUT-UV	모든 섬유	· 각종 섬유에 대하여 용이한 자외선 차단효과 및 내광견뢰도를 향상시킨다. · 초미립자로써 분산안정성이 양호하다. · 기능성 화장품의 원료에 사용되므로 인체에 무해하다. · 소량 사용으로 99% 차단 효과를 볼 수 있다.
ALLEEN BIO-520	모든 섬유 (산업용)	· 열에 안정하며 인체에 무해하다. · BIO-520 처리제품을 착용시 쾌적한 느낌을 가질 수 있다. · 인체에 유해한 황색포도상구균의 박멸 및 접근을 막기 때문에 피부질환의 염려가 없다.
ALLEEN SILP-NQ	모든 섬유	· 모든 종류의 섬유에 대하여 우수한 slip 방지 효과를 발휘한다. · 섬유의 견뢰도에 영향을 미치지 않고 인장, 인열강도를 증가시키며 유연성에 영향이 없다. · Cation type의 계면활성제와 병용할 때는 반드시 실험 후에 적용이 필요하다.
ALLEEN COAT-SR	모든 섬유	· 각종 먼지, 찌꺼기들의 불순물이 부착되지 않는다. · 부착된 Oil을 쉽게 제거할 뿐 아니라, 대전방지력도 겸비한다.

심색화제

제품명	용도	특징
TAMASA NSR-4042(1차)	Polyester Formal Black	· 약 Bluish 색상을 유도하며 연속성이 탁월하다. · 균일한 심색 발현 효과가 탁월하다.
TAMASA NSS-5063R(2차)		· 탁월한 유연성 및 Chalk-mark가 없다. · 원단에 균일부착성 양호 및 황변견뢰도가 탁월하다.
TAMASA NSR-2052CB	Polyethylene/Cotton	· Cellulose 섬유에 대해 Bluish 색상을 유도한다. · 섬유에 대해 흡수성이 탁월하며, 물빠짐 현상이 없다
TAMASA NSR-4052CR	Polyethylene/Cotton	· Cellulose 섬유에 대해 Reddish 색상을 유도한다. · 처리 후 농색에 대한 경시 변화가 없다.

비불소 발수제

제품명	용도	특징
MEGALOS BSJ-Series	Polyester blend	· 비불소 발수제로 친화경 발수가공제이며, 불소가 전혀 없다. · 모든 섬유의 교직물에 적용하며 발수도가 우수하다. · 세탁내구견뢰도 및 수지코팅 처리 후 접착박리 강도가 우수하다. · 생분해성이 양호하며, 보관 안정성 및 취급이 용이하다.
MEGALOS BSJ-Series	Cotton blend	