

VALFINE™

Dry Film Lubricant



나오테크주식회사
NAOTECH Co., Ltd.

NAOTECH VALFINE



About us

• 회 사 명 : NAOTECH 주식회사

• 대 표 이 사 : 이 선 례

• 설 립 일 : 2000. 10. 10

• 자 본 금 : 120,000,000원

• 종 업 원 수 : 15명

• 매 출 액 : 30억

(2011년)

• 본 사 소 재 : 인천광역시 남동구 고잔동 639-9
남동공단 70블럭 8롯트

• 영 업 종 목

와이퍼 블레이드 코팅 제조 판매, 기능성도료제조
판매, 자동차용 케미칼 제조판매, 코팅관련 기술
이전 및 기술지도

• Name : NAOTECH Co., Ltd.

• CEO : Lee, Sun Rye

• Establishment : October 10, 2000

• Capital : 1,2 million U.S. dollars

• Employees : 15 People

• Total sales : Three million U.S. dollars

• Activities

Wiper blade coating manufacturing sales, functional
paint manufacturing Sales, Automotive Chemicals
Manufacturing sales, coating related technologies
Transfer and technical guidance



NAOTECH Co., Ltd.

Company history

2000.10	회사설립	2000.	Company established in Ansan industrial Complex
2000.10	기아자동차 도어 가이드레일에 코팅제 적용	2000.	Apply coatings car door guide rails to Kia Motors
2000.12	일본 NEC사와 Development roller 코팅액 개발 적용	2000.	Japan NEC Corp. Development roller coating developed and applied
2001.03	국내 화진인더스사와 silicone base NR wiper 고무 개발	2001.	Silicone base NR wiper rubber developed with domestic Hwajin Indus Inc.
2001.12	일본 SOFT99사에 발수고무&발수코팅 와이퍼 리필 발매 시작	2001.	Water repellent rubber & water repellent coating wiper refills on sale in Japan SOFT99 start
2002.03	자화전자주식회사와 HP, Epson등의 애프터 마켓용 롤러액 개발적용	2002.	With Jahwa Electronic Inc. HP, Epson, aftermarket development roller coating developed and applied
2002.04.	일본 애프터 마켓 2개사에 OEM 그라파이트 코팅 적용	2002.	Graphite Coating wiper launched to HKT(Japan)
		2002.	Graphite Coating wiper launched to Waitec(Japan)
2002.07	대우자동차 그라파이트 코팅 개발 일부차종 적용	2002.	Graphite Coating wiper certified and applied to GM(Korea)
2003.04	국내자동차 용품 최대 포털 사이트 메이컵카(makeupcar)에 발수 코팅와이퍼 완제품 발매	2003.	Water repellent wiper launched to Makeupcar (domestic automotive biggest portal site, Korea)
2003.06	CAP사와 공동으로 삼성자동차에 그라파이트 액 적용	2003.	Graphite Coating wiper certified and applied to Renault Samsung Motors(Korea)
2004.04	유럽 버그마사에 발수코팅액 적용	2004.	Water repellent wiper launched to Birgma(Switzerland) Inc.
2004.06	국내자동차 용품회사 Carex에 발수와이퍼 완제품발매	2004.	Water repellent wiper launched to Carex(Korea) Inc.
2005.05	불스원 발수와이퍼 액 적용	2005.	Water repellent wiper launched to Bullsone(Korea) Inc.
2005.06	일본 soft99와 자동차용 케미칼 관련업무 조인	2005.	Automotive chemicals related business join soft99(Japan)
2005.08	일본 나카노사에 발수와이퍼 액 적용	2005.	Water repellent wiper launched to Nakano(Japan)
2005.08	ISO인증 획득	2005.	ISO 9001, ISO 2000 Certification
2006.06	ADM21과 합작으로 캐나다마켓에 발수와이퍼 적용	2006.	Water repellent wiper launched to ADM21(Korea)
		2006.	Water repellent wiper launched to Canadian tire(Canada)
2007.06	삼성전기 평면TV코팅액 적용	2007.	Flat TV coating Material launched to Samsung(Korea) Electronics Inc.
2007.08	인천시 남동구 고잔동 639-9번지로 공장및 본사이전(자가 사업장이전)	2007.	Own Factory and headquarters Moved into 639-9, Gojan-dong, Namdong, Incheon, Korea
2007.09	카렉스와조인발수와이퍼 현대 모비스에 발매 시작	2007.	Water repellent wiper launched to Hyundai Mobis(Korea)
2007.09	중외산업에 세차왁스, 샴푸 발매	2007.	Car wash wax and shampoo launched to Choongwae(Korea)
2008.04	Fouring에 가죽크리너 컨디셔너 발매 시작	2008.	Leather cleaner conditioner on sale start to Fouring(Korea)
2008.07	현대모비스에 카부레타크리너 액 일부적용	2008.	Automotive chemicals launched to Hyundai Mobis(Korea)
2009.08	미국 쉘사와발수와이퍼 개발 시작	2009.	Development started with U.S. shell water repellent wiper
2010.03	미국 쉘사와기술계약 체결, 발수와이퍼 북미 발매 시작	2010.	Technological Contract with U.S. shell , water-repellent wiper North American release
2010.10	벤처기업 인증, 중소기업청, 기술보증기금	2010.	Venture company certification, Small and Medium Business Administration, Technology Guarantee Fund
2011.10	기술혁신중소기업(INNO-BIZ)인증, 중소기업청, 기술보증기금	2011.	SME Technology Innovation Business(INNO-BIZ) certified, Small and Medium Business Administration, Technology Guarantee Fund
2012.02	삼성프린터 루쏘에 코팅액 적용	2012.	Development roller in printer(Named Rousseau) launched to Samsung(Korea) Electronics Inc.
2012.05	일본에 온라인 전용 자동차 용품 판매회사 설립	2012.	Online Dedicated automotive supplies sales company founded in Japan
2013.01	일본 와이텍에 와이퍼 발매 시작	2013.	Graphite coating wiper launched to Waitec(Japan)

About us / VALFINE™

나오테크

당사는 특수 기능성도로 제조, 판매를 목적으로 2000년 10월 10일 설립되었습니다. 주요 제품인 기능성 도료는 자동차 부품, OA 기기의 롤러, 광학기기, 음향기기에 이르기까지 다양한 분야에 적용되고 있습니다. 또한 고객사의 요구에 최적화된 원액 개발과 기존 원액의 품질 업그레이드를 실시함으로써 고객의 수요에 맞는 맞춤형 원액을 생산하는데 주력하고 있습니다.

VALFINE™

VALFINE™은 당사가 개발한 기능성 도료의 브랜드 명칭으로 우레탄수지, 불소수지, 아크릴수지 등에 PTFE, Graphite, MoS₂ 등의 첨가제를 혼합하여 제품화 한 것입니다.

기술지원

다수의 기능성 코팅제를 내부 개발 및 검토를 했지만 성능이 기대에 미치지 못한 경우, 코팅 프로세스를 잘 모르는 경우, 그 외 기능성 코팅액의 선정에 미숙한 경우 등 다양한 고객의 요구사항에 대응하여 코팅제의 선정, 샘플 코팅 작업, 코팅 기술제공, 코팅에 관련된 비용 상담 등 코팅 전반에 걸쳐 지속적이고 상세한 기술 지원을 실시합니다.

품질관리

코팅제의 안정성 신뢰성의 확보를 위해 철저한 제품검사를 자체적으로 실시하고 있으며, ISO 9001, 2008을 획득하여 품질보장 및 수준 향상을 위해 항상 노력하고 있습니다.



NAOTECH Co., Ltd.

Our company was established in October 10, 2000 for the purpose of selling special functional coatings manufacturing, Flagship product, functional coatings are applied in various fields, ranging from auto parts, roller OA equipment, optical devices, acoustic devices. Conduct to the requirements of the customer optimized product. We have an undiluted development and upgrade the quality of existing solution tailored to the needs of the customer to produce best product.

VALFINE™

VALFINETM is Trade Mark of our various lubricants product applications.

VALFINETM is the development of functional coatings based in urethane resin, fluorine resin, acrylic resin, PTFE, Graphite, Dispersion is mixed with additives such as MoS₂.

Technological Support

In case of Number of functional coatings for internal development failures, the performance are fell short of expectations, the coating process if you do not know, difficulty to choose the coating material, the sample production of coating work, We will provides a through coating technology based on the costs associated counseling, and supply the best technical support to match the customers needs.

Quality Control

In order to improve the level and quality of conducting our own thorough product test to ensure the stability of the coating reliability, We certified to ISO 9001, 2008 and always trying to improve the product Quality.

Product line of VALFINE™

윤활성 그레이드

주로 고체윤활제를 바인더에 분산하는 방법을 통해 마찰 계수를 감소시키고 피도체의 원활한 작동성을 부여하며 마모를 방지하는 제품군입니다. 대표적인 고체윤활제인 2유화몰리브덴(MoS₂), PTFE(Polytetrafluoroethylene), 그래파이트, 질화 붕소 등을 들 수 있고, 이들 물질은 각각 여러 가지 윤활성능을 소유하고 있기 때문에 제품에 의해 배합되는 고체윤활제의 종류도 다릅니다. 이들 윤활성 그레이드는 자동차부품, OA 기기, 카메라부품, 가전, 건축 등에 널리 사용됩니다.

발수 비점착 그레이드

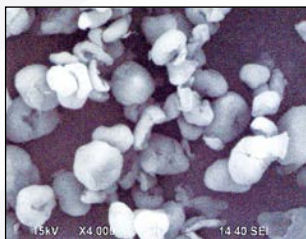
발수성, 발유성, 비점착을 부여하는 제품입니다. 주로, 자동차부품, OA 기기, 건축, 가정용품 등에 사용됩니다.

고마찰 그레이드

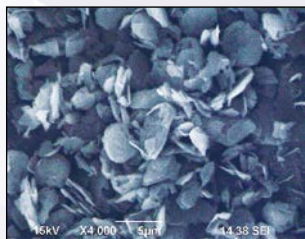
피도체 표면에 윤활성 저항이 높은 도막을 제공하고, 이를 통해 미끄러짐을 억제하는 그레이드입니다. OA 기기관련, 자동차부품 등에 주로 사용됩니다.

전기 전도성 제어 그레이드

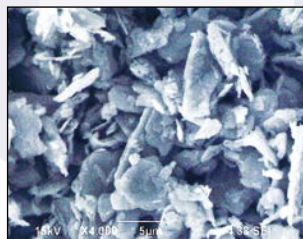
요구되는 전기 저항을 피 도체에 부여하는 제품으로, 주로 OA 기기에 사용됩니다.



• PTFE



• Graphite



• MoS₂

Lubricants

Dispersing in binder solid lubricant, which will give reduction of rubbing index, smooth operation of the substrates, avoid wear/tear abrasion.

The base resin for this is MoS₂, PTFE(PolyTetraFluoroEthylene), Graphite and Boron which allow individual properties. The applications for this are automobile parts, OA machine, Camera part, electrics parts, construction, etc.

Water-repellent non-adhesive grades

Water repellency, oil repellency, to grant a non-adhesive products. which is mainly used to automotive parts, OA equipment, construction, home appliances, etc.

High friction grade

Provide high lubricity resistance on the surface of the conductor film, and thereby to suppress the slip grade. which is mainly used OA related equipment, automotive parts.

Electric control conductivity

Provide electrical resistance to the conductor, which is mainly use to OA equipment.





Application examples

VALFINE™의 적용분야

자동차부품

- 엔진부품(피스톤, 실린더헤드가asket, 피스톤링, 엔진 제어부품 등)
- 구동/전동부품(등속 조인트, 프리홀일허브 등)
- 현가 제동 부품(서스펜션 부품, Oil Seal)
- 차체부품(윈도우 레귤레이터 부품)
- Door Lock부품, 파워 자석 부품, 도어체크(Door Check) 부품, Weatherstrip, Glassrun, Wiper Blade

카메라

- 셔터/셔터프레임
- 줌 관련부품, 차광 링, 핀, 내 · 외장부품

스포츠관련

- 스노보드 부품
- 스키부품
- 골프그립헤드

복사기 프린터 관련

- 데베롤, 히트 롤, 대전 롤, 구동 롤, 정착 롤, 텐션 롤 등의 롤, 크리닝 블레이드 등

가전관련부품

- 세탁기, 에어컨, 전자레인지, 링크기구, 팝업 기구, 힌지, 패킹, 실링 등

건축토목관련부품

- 염화비닐관 고무링, 건축물의 면전 구조부품

음향기기부품

- CD플레이어, 비디오테크, CD체인저 부품, 링크 기구, 해제 기구, 솔레노이드, 내 · 외장부품

기타

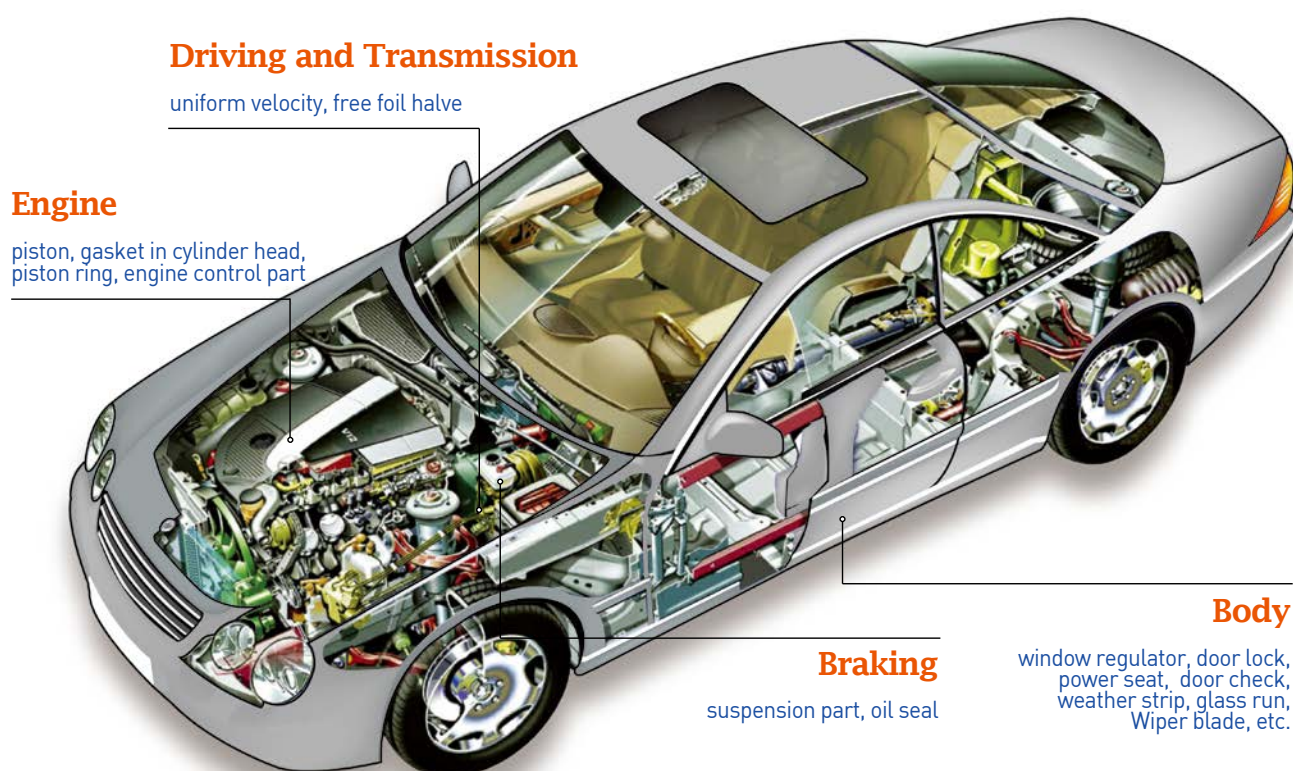
- 시스템키친 (System Kitchen), 환기팬, 환기 팬 후드

화장실관련부품

- 패킹, O링, 휴대용비데 패킹 등



Autoparts



1. Autopart

- Engine : piston, gasket in cylinder head, piston ring, engine control part.
- Driving and Transmission : uniform velocity, free foil halve.
- Braking : suspension part, oil seal.
- Body : window regulator, door lock, power seat, door check, weather strip, glass run, wiper blade, etc.

2. OA machine

- printer : development roller, tension roller, electric prevention roller, driving roller, cleaning blade.
- Electric part : air conditioner, washing machine, electron range, linking instrumental, packing, sealing, etc.
- Constrction : chloridation vinyl pipe in sewerage or drainage, dust collection part in building.

3. Camera

Shutter wing, shutter frame, Zoom mirror, ring for shielding the light.

4. Audio system

CD deck, video deck, CD changer parts solenoid, interior and exterior parts.

5. Sports

Snow board parts, Ski part, head grip in golf.

6. Etc.

System kitchen, ventilating fan, fan hood in ventilating. packing and o-ring in bathroom, bidet.

VALFINE WATER REPELLENT WIPER

What's water repellent wiper blades?

Before

After



이 제품은 윤활성이 뛰어난 흑연 미분말 및 발수제를 특수 수지 용액 중에 균일하게 분산시킨 코팅액을 3층으로 코팅을 하여 탄생한 와이퍼 블레이드입니다. 이 와이퍼 블레이드는 앞유리에 발수제를 도포하는 번거로움이 필요 없고 와이퍼를 작동시키는 것만으로 자동으로 자동차 유리면에 발수 처리를 실시 할 수 있는 장점이 있습니다.

The wiper blade which is coated with chemicals of a special resin solution coating the graphite fine powder with excellent lubricity and Glass Water Repellents. that will give you an advantage of only hassle Water repellents and does not require other process, just wipe the glass that can conduct water-repelling.

제품 특징

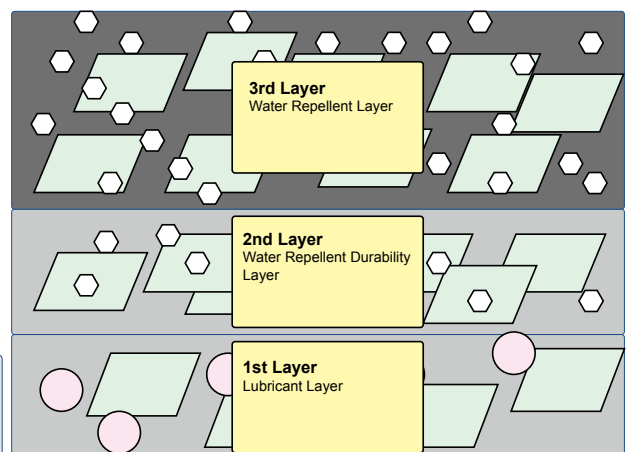
- 와이퍼 블레이드를 3~5분 작동시킴으로써 완벽한 발수 피막을 형성합니다.
- 물방울 접촉각 90° 이상으로 뛰어난 발수 피막을 형성합니다.
- 코팅 내구성은 10 만회 이상입니다.
- 천연 고무 와이퍼 블레이드를 모재로 사용하여 실리콘 고무에 비해 닥임성, 접동성, 내마모성이 우수합니다.
- 발수 피막은 투명하여 백막 현상을 절감시켜 양호한 시야를 확보해 해줍니다.
- 슬라이딩이 뛰어나 진동, 소음을 방지합니다.
- 내한성, 내열성이 뛰어나 유리의 고착을 방지합니다.
- 눈의 부착을 방지합니다.

Special Features

- 3~5 minutes Operation of wiper blade will form an water-repellent coating.
- Formation of the droplet contact angle of 90 ° or more excellent water-repellent coating.
- Coating durability is more than 100,000 times.
- Compared to silicone rubber substrate, using natural rubber wiper blade wipe fertility, fold dynamics, high wear resistance.
- A transparent, water-repellent coating to reduce the phenomenon of "white-Curtain" allows good visibility.
- Excellent Sliding prevent vibration and noise.
- Excellency of cold resistance as well as heat resistance, prevents the sticking to the glass.
- Neither marks nor snow adheres easily.

VALFINE™ 3 Layer structure gives an strong durability and high performance

Water Repellent Component		PTFE		Graphite	
---------------------------	--	------	--	----------	--



실리콘 고무 타입의 발수 와이퍼와의 비교

1) 고무재료 비교

	자사	타사
재질	NR/CR	실리콘
장점	내마모성, 접동성, 신뢰성, 코스트 절약	극저온성, 내후성
단점	-	코스트대비 내마모성 부족

2) 코팅원액 비교

	자사	타사
윤활성분	그래파이트, 특수 발수제	흑연, 저점도 실리콘 오일
결합제	우레탄, 실리콘	실리콘
특징	발수피막 형성시 완벽한 닦임성 재현, 체터링의 최소화, 발수 피막의 고내구성	저점도 실리콘 오일의 과잉분출로 시계 불량, 유리표면 저항 증가로 체터링

Difference of Water repellent and Normal wiper

1) Comparison of Rubber Ingredients

		other companies
material	NR/CR	Silicon
Merits	Excellent in wear and abrasion resistance, wiping ability, sliding performance and reliability. Low-priced.	Excellent in low-temperature performance and weather resistance.
Demerits	-	Inferior in wear and abrasion resistance. Sliding performance extremely deteriorates at the wear of coating films.

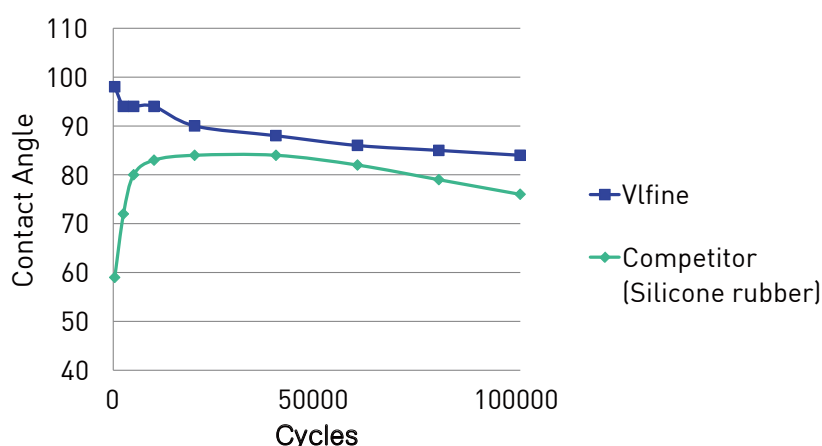
2) Comparison of Coating Agents

		other companies
Main ingredients	PTFE, Graphite, Water repellent components	Graphite, Silicone oil
Bonding agent	Valfine	Silicon rubber wipers of other manufactures.
Characteristics	Excellent in water-repellency, wiping ability and durability. Offers good visibility.	Indicate no water-repellency at the beginning of use. Do not offer good visibility due to excess water-repellent ingredients (oil).

Generally, natural rubber possesses the characteristics of rubber in the best way and it is better than silicone rubber in mechanical strength, internal tearing resistance, abrasion resistance and slippage. Considering the important aspects of wipers such as wiping ability, sliding performance and abrasion resistance, natural rubber is the most suitable, and thus, most wipers are made of natural rubber. The reason why other companies use silicone rubber is because it is convenient to add water-repellency and this never means that their wipers have good performance.

Our newly developed SFW-2 Water-Repellent Wiper uses a natural rubber wiper which has shown various good results both in Japan and all over the world. In addition, it has three (3) coating layers containing different water-repellant components. Therefore, it indicates perfect water-repellency at an early stage of use and it is also excellent in durability. It is a totally new type of wiper with a water-repellent coating, perfectly realizing, unprecedented capabilities such as water-repellent power, wiping ability and sliding performance all in one.

Water Repellent durability



금속용 VALFINE / VALFINE for metal

LINE-UP

제품명 [Item]	색상 [Color]	도포방법 [Method]	고체윤활 [Resin]	바인더 [Binder]	경화조건 [Curing]	특징 및 용도 [Feature & Application]
1000	재흑색 Light blk	스프레이, 텀블링 Spray, Tumbling	PTFE MoS ₂	EPOXY	200℃ x 30min. or 80℃ x 30min.	저온경화, 윤활성, 이음방지 가이드레일 발란싱스프링, 수지Gear, 테레스코피, 내열성180℃ guide rail, Balancing Spring gear, terescopit, Heat resistance 180℃
1011	재흑색 Light blk	스프레이, 텀블링 Spray, Tumbling	PTFE MoS ₂	EPOXY	200℃ x 30min.	윤활성, 내식성, 이음방지 Hinge pin, 플란저(Plunger), 워셔(Washer) 토션(Torsion) 스프링, 내열성180℃ hinge pin, plunger, washer torsions, spring, Heat resistance 180℃
2002	흑색광택 Brill blk	스프레이 Spray	PTFE	EPOXY	200℃ x 30min.	슬립성, 내마모성카메라 부품, 오디오 부품, 내열성180℃ camera, audio, Heat resistance 180℃
2010	흑색광택 Brill blk	스프레이, 딥스핀, 텀블링 Spray, Deep spin, Tumbling	PTFE	PHENOL	180℃ x 30min.	윤활성, 내식성 샤프트, Hinge pin, 시트벨트 부 품, 내열성200℃ shaft, hinge pin, seat belt, Heat resistance 200℃
2200	흑색 Blk	스프레이, 텀블링 Spray, Tumbling	PTFE	PAI	230℃ x 30min	윤활성, 내열성 270℃, 버터플라이 샤프트, 가스켓(gasket) butterfly shaft, gasket, Heat resistance 270℃
2220	흑갈색 Dark Brown	스프레이 Spray	PTFE	PAI	230℃ x 30min	윤활성, 내마모성, 내열성 엔진 피스톤, 내열성 270℃ engine psiton, Heat resistance 270℃
3320	재흑색 Light blk	스프레이, 딥스핀, 텀블링 Spray, Deep spin, Tumbling	MoS ₂	PHENOL	200℃ x 30min.	윤활성, 내마모성, 고정도 door lock 부품, 핀, 샤프트, 내열성 200℃ door lock, pin, shaft, Heat resistance 200℃
6001	재흑색 Light blk	스프레이, 텀블링 Spray, Tumbling	MoS ₂ 흑연(Graphite)	EPOXY	180℃ x 30min.	고하중 윤활성, 내열성가스켓(gasket), 볼트, 내열성180℃ gasket, bolt, Heat resistance 180℃
6030	재흑색 Light blk	스프레이, 딥스핀 Spray, Deep spin	MoS ₂ 흑연(Graphite)	EPOXY	180℃ x 30min. or 270℃ x 1min.	고하중 윤활성, 단시간 경화 강철대, 가스켓 (gasket), cylinder head볼트, 스크류(Screw) 샤프트, 내열성180℃ short cure steel beam, gasket cylinder head bolt, screw, shaft, Heat resistance 180℃

고무용 VALFINE / VALFINE for rubber

LINE-UP

제품명 [Item]	색상 [Color]	도포방법 [Method]	고체윤활 [Resin]	바인더 [Binder]	경화조건 [Curing]	특징 및 용도 [Feature & Application]
1100	재흑색 Light blk	스프레이 Spray	PTFE MoS ₂	불소계 Fluorine	80℃ x 10min.	윤활성, 이음방지 도어 체크(door check)러버, 도어 프로텍터, 내열성 180℃ door check rubber, door protector, Heat resistance 180℃
2050	청백색 Wht	스프레이 Spray	PTFE	EPOXY	120℃ x 60min.	윤활성, 전기전도성 현상 롤러, 내열성 180℃ development roller, Heat resistance 180℃
2100	갈색 Brown	스프레이 Spray	PTFE	우레탄 Urethane	120℃ x 30min.	윤활성, 내마모성, 내용제성 oil seal, O-링, 내열성 160℃ oil seal, O-ring, Heat resistance 160℃
2150	흑색 Blk	스프레이 Spray	PTFE	우레탄 Urethane	120℃ x 30min.	윤활성, 전기 전도성 대전 롤러, 내열성 160℃ development roller, Heat resistance 160℃
2400	유백색 Milky Wht	스프레이 Spray	PTFE	실리콘 Silicone	120℃ x 30min.	윤활성, 실리콘 고무 밀착 카메라 seal ring, 내열성 200℃ camera, seal ring, Heat resistance 200℃
2600	유백색 Milky Wht	스프레이 Spray	PTFE	EPOXY	120℃ x 60min.	윤활성, 내마모성, 내액성 현상 롤러, Oil seal, 내열성 180℃ development roller, oil seal, Heat resistance 180℃
4100	재흑색 Light blk	스프레이 Spray	흑연 Graphite	실리콘 Silicone	70℃ x 30min.	윤활성 wiper blade, 내열성 200℃ wiper blade, Heat resistance 200℃
7100	재흑색 Light blk	스프레이 Spray	PTFE 흑연(Graphite)	우레탄 Urethane	80℃ x 30min.	윤활성, 고착방지 몰, seal ring, 내열성 160℃ mol, seal ring, Heat resistance 160℃
7160	재흑색 Light blk	스프레이 Spray	PTFE 흑연(Graphite)	우레탄 Urethane	120℃ x 30min. or 240℃ x 30min.	윤활성, 내마모성 그라스런, 내열성 160℃ glass run, Heat resistance 160℃
7400	흑색 Blk	스프레이 Spray	PTFE 흑연(Graphite)	실리콘 Silicone	120℃ x 30min. or 240℃ x 30min.	윤활성, 고착방지, 이음방지 Weatherstrip, 내열성 200℃ Weatherstrip, Heat resistance 200℃

1. 自動車 關係 / Automotives

NO	部品名/application	使用분야/part	品目/product	目的/object	적용업체/customer
1	Hinge Pin	Door,Sheet	5504,570,550	윤활, 방청, 이음방지 / lubricity,rust-inhibitor	N
2	Door Check Link	Door	5502	윤활, 방청, 이음방지 / lubricity,rust-inhibitor	N
3	Door Check Rubber	Door	532,5301	이음방지 / link prevention	T,H,S
4	Door Bracket	Door	510	이음방지 / link prevention	T,N
5	Driven Gear	Door	510,570	윤활, 이음방지 / link prevention,lubricity	T,N
6	Door Glass Guide	Door	510	윤활, 이음방지 / link prevention,lubricity	T,N,H,Mi
7	Balanceing Spring	Door,Sheet	510,550	윤활, 방청, 이음방지 / lubricity,rust-inhibitor	T,H
8	Door Molding	Door	532,534	빙착방지, 조립성향상 /high productivity	T
9	Door Lock	Back Door	5012,578	윤활, 방청, 슬립성향상 /lubricity,rust-inhibitor,slip property	T
		Sheet Belt	5412	윤활, 방청 / lubricity,rust-inhibitor	N
10	라디에이터 / Radiator	Back Door	5012,578	윤활, 방청, 슬립성향상 /lubricity,rust-inhibitor,slip property	T
11	Door Stoper	Back Door	550,510,530	윤활, 이음방지 / link prevention,lubricity	T,H,D
12	Sun Roof Rail	Sun Roof	510,550B	윤활, 이음방지 / link prevention,lubricity	T,D
13	Sinker	Sun Roof	510	윤활, 방청, 이음방지 / lubricity,rust-inhibitor	T,D
14	Weather Strip	Sun Roof	5342	윤활, 이음방지, 빙착방지 / link prevention,lubricity	T
		Door	534	윤활, 이음방지, 빙착방지 / link prevention,lubricity	T,Ma
		엔진룸 / Engine room	5342	고착방지 / non fixation	Ma
15	Door Glass Run	Door	530	윤활, 내구성향상 / durability,lubricity	Ma
16	Free Wheel Hub	/Wheel	590	방청, 내피청성 / rust-inhibitor	Ma,D
17	Console Box Rail	Console Box	542	이음방지 / link prevention	T
18	Telescopic	스티어링 / Steering	510	윤활, 방청, 이음방지 / lubricity,rust-inhibitor	T
19	Cylinder head	Engine	520	밀폐성, 윤활성 / cover up tight	T
20	Engine Gasket	Engine	570,574,572,577	밀폐성, 소착방지 / cover up tight	N,Mi,Ma,Hi
21	Engine Piston	Engine	585	초기길들이기 / train engine	S
22	Sheet Pipe	Sheet	5453	이음방지 / rust-inhibitor	T
23	Striker	Door	5453	윤활, 방청, 슬립성향상 / lubricity,rust-inhibitor,slip property	T
24	어시스트 워셔 / Assit washer	어시스트그립 / Assit grib	572	슬립성향상 / slip property	N
25	Wiper Blade	프론트그라스 / Front glass	AKR151	발수성그라스떨림방지 / anto-shaking	
26	Oil Seal	속업쇼버 / Shover	AKR-04	윤활, 내구성향상 / durability,lubricity	H

※표시-적용업체명 /Mark-Maker

N-NISSAN, Hi-HINO, T-TOYOTA, H-HONDA, D-DAIHATSU, S-SUZUK, Ma-MAZDA, Mi-MITSUBISHI

2. 전자 및 OA분야 / Electronics & OA

NO	부품명 /application	품목 /part	목적/object	적용업체/customer
1	Development Roller	SX206		Canon,Nec
2	Fixing Roller	SX310		Canon,Nec
3	Charging Roller	SX213		Canon,Nec
4	Tension Roller	SX204		
5	Driving Roller	SX309		
6	슬레노이드	5,502,542		
7	機構部品/part-in	AKR-62,542		
8		537		
9		MX117		
10		MX130		
11		SX214,NX100		
12	金屬加工用	MX126		
13	브라운관 지그/picture tube	5711		
14	레이저프린터마그네틱 / Lazer printer	JH3-17,18	도전성,내마모성/electric conductivity,anti-abrasion	HP,EPSON
15	roller			
16	핸드폰 슬라이드/mobile	NDX201-1-4	윤활, 내구성/electric conductivity/anti-abrasion	삼성,LG



Products

- Functional lubricants such as water repellency, electricity, lubricity, electronic insulation, and conductivity functions.
- Automotive chemicals such as wax, detergent, compound.
- Development of customized coating technology and coating machine.



당사는 **SOFT99**의 한국 공식 대리점입니다.

취급 품목은 아래와 같습니다.(이 카다로그에는 지면상의 이유로 당사에서 취급하는 전 제품이 올라와 있지 않습니다.)



Fabric Seat
Cleaning Wipes



Ultra Glaco



Quick Dash Coat



Triz Value Pack



Quick Up



Fukupika Trigger



Prizm Shield



Nano Hard



Light Cleaner
& Coat



Wheel & Tire Coat



Glaco Glare Cut
Compound



Fabric &
Mat Cleaner



Wheel Tonic



Leather Cleaning
Wipes



Car Multi Wet Wipes



Fabric Seat
Cleaning Wipes



Geki Kyusui



Glass Refresh



엔진컨디셔너

엔진을 분해하지 않고 흡입구를 통해 스프레이를 하는 것만으로도 기화기 계통이나 연소실의 카본, 검 등의 찌꺼기를 제거하여 엔진의 파워를 회복시켜 줍니다. 2사이클 엔진에도 사용 가능합니다. 디젤 엔진에는 사용 할 수 없습니다.

인젝션 & 카브레타 크리너

인젝션 & 카브레타 연소실 내에 부착된 카본, 슬러지를 신속하게 제거하여 엔진 상태를 회복 시킵니다. 8,000~10,000Km 주행 시 마다 사용하면 효과적입니다. 디젤 엔진에는 사용할 수 없습니다.

엔진 룸 크리너

엔진 룸 내의 엔진 외벽과 다른 부품들에 붙은 기름때를 안전하고 쉽게 세척 할 수 있는 거품 타입의 강력 크리너입니다. 엔진 주변의 기름때를 제거하여 방열효과를 높여줍니다.

바디크리너

세정력을 강화한 H.L.B(친수, 친유)크리너 방식을 채용하여 오래된 물때나 찌든 기름때를 화학적으로 강력하게 분해하여 깨끗하게 세정 합니다. 간편하게 시공할 수 있고 닦아낼 때도 발수 효과가 나타나 마무리 공정을 스피디하게 할 수 있습니다. 또한 물때 뿐만 아니라 오래된 왁스 찌꺼기나 낡은 페인트도 제거할 수 있으므로 왁스나 코팅의 전처리 작업에도 효과적입니다.

바디클리너 왁스

물때의 크리닝과 코팅을 동시에 작업할 수 있습니다. 바디에 고착된 오래된 물때를 화학적으로 분해 세정하여 크리닝과 동시에 불소 코팅을 실현시킵니다. 이 불소피막은 발수피막을 형성시켜 외부의 오염을 방지합니다. 코팅 효과는 3개월입니다. 제거하기 힘든 물때도 완벽하게 세정하는 높은 세정력과 고효능 왁스와 같은 발수력을 과시합니다. 세정 후 더블실드가 안정적인 발수피막을 형성하여 1개월 이상의 내구성을 자랑합니다. 또 뛰어난 발수성에 의해 바디 표면에 물방울자국을 남기지 않으며 바디의 오염을 최소화합니다.

대쉬보드(DASHBOARD) 보호 광택제

스프레이 후 닦아 내는 것만으로도 광택과 원래의 질감을 부활시켜주며 광택을 없애는 원인인 UV를 차단하고 세균 및 정전 방지도 효과가 있습니다.

천 좌석 & 매트크리너

세정력을 강화시켜서 섬유에 흡수된 들어간 찌든 때도 깨끗이 크리닝 해 줍니다. 거품 타입의 크리너를 스프레이하고 전용 브러쉬로 브러싱하는 것만으로 좌석이나 매트 본래의 느낌이 복원됩니다. 또한 크리닝과 동시에 냄새 제거 및 향균 처리도 되어 진드기 곰팡이 등의 발생을 억제합니다. 작업 후 은은한 민트향이 기분을 더욱 상쾌하게 합니다. 소재의 손상없이 더러움을 제거하는 특수 거품 타입의 원액을 사용하였습니다. 그렇기 때문에 크리닝 후 불쾌한 냄새를 남기지 않고 무취 타입으로서 비탄인 E가 배합되어 시트의 열화 현상을 방지합니다.

타이어 폼 왁스

새로운 방법의 거품식 스프레이 왁스입니다. 기존 작업 시간 대비 시공 시간이 1/4로 단축되고 거품 타입으로 찌든 때를 빨리 제거하고 얼룩 없이 깨끗하게 마무리 됩니다. 2종류의 수지(실리콘,우레탄)가 타이어 표면의 갈라진 부분에 침투하여 타이어의 갈라진 부위를 메우고 특히 우레탄수지 함유로 타이어를 보호하는 효과도 있습니다.

유리 발수 코팅제

신개념의 유리 코팅제로 초대형 펠트헤드를 채용하여 펠트가 닿는 부분이 빠르게 코팅 됩니다. 그렇기 때문에 유리에 펠트 흔적이 남지 않는 완벽한 발수코팅이 시공됩니다. 신소재 코팅액으로서 유리에 강한 밀착 코팅이 이루어집니다.

유리 발수 코팅제(지속형)

기존 제품 대비 6배의 지속력이 향상 된 발수 코팅제입니다. 실제로 필드에서 1년이 넘는 발수 효과가 지속됩니다. 최신 기술의 불소 수지 코팅 피막이 유리에 화학 결합하여 와이핑의 마찰이나 먼지, 잦은 세차 세제에도 지속되는 강력한 피막을 형성합니다.

도어 미러용 발수 코팅제

불소의 파워와 나노테크놀로지(Nano Technology)가 실현시킨 놀라운 미러용 발수



VALFINE™

코팅제입니다. 시속 0Km에서도 빗방울이 남지 않습니다.

최신 나노테크놀로지(Nano Technology)인 초미세 돌기가 미러면에 부착되어 녹아들면서 강력한 발수 피막을 형성하고 사용 후에는 오염원의 부착을 방지합니다.

윈드 발수코팅 워셔액

겨울형 윈드 발수 워셔액으로 -30도까지 얼지 않습니다.

1년 이상 효과가 지속되어 "스스로 발수 코팅이 형성되는 폴리머 가공"이라고 불리는 것이 어울리는 내구성을 자랑합니다. 피막 경도가 높고 방오 성능이 뛰어난 볼소 폴리머가 비와 오염 물질의 침투를 강력하게 막아줍니다.

바디용 1회용 클리너(부직포형)

차량 바디의 오염으로 물 세차를 할 수 없을 경우에 부직포 한 장으로 세차에서 왁스 기능까지 완성 시켜줍니다. 발수 성능은 고품 왁스와 동등하고 바디에 흡집이 나지 않는 고성능의 부직포를 사용 하였습니다. 560x350mm의 큰 사이즈여서 1장만으로도 중형차 1대를 닦을 수 있습니다.

반고형 콤파운드

오래된 도장면의 크리닝과 작은 흠집의 도장보수 전처리 마무리용으로 사용합니다.

액체 콤파운드

도장면의 가벼운 흠집처리나 보수 작업의 마무리에 사용하는 필수 아이템입니다. #3000, #9800

차량용 에어컨(Air conditioner) 탈취제

60초의 스피디한 분사로 에어 컨디셔너(Air conditioner)의 곰팡이 냄새, 담배 냄새 등 차량 내에 배인 냄새를 제거합니다. 향균제의 배합으로 세균의 번식을 장시간 억제합니다.

첨가제

연료 탱크에 주입만으로 엔진 성능 및 연료 효율을 향상시킵니다.

Engine spray

Spray in engine.

No use diesel engine.

Injection

Rapidly recover engine condition to taking off sludge or carbon in injection and ignition room.

No use in diesel.

Every 8,000~10,000km can be injected.

Engine room cleaner

Foam type powerful cleaner to remove oil dust or grease in outside engine and etc.

Body cleaner

Waterborne type body cleaner to dissolve oil dust or grease based on powerful chemical reaction.

Body cleaner WAX

Dissolve scaly inside engine with powerful chemical reaction and to give PTFE coating with cleaning inside. Effectively three months Cleaning disc and protective coating into the body. Effective one month.

Polish in dashboard

Spray type. UV intercept to avoid drop the polish in dashboard. Prevent static and germs.

Seat and mat cleaner

Powerful cleaner by spray type cleaner plus blushing into full and recess place to recover original feel and to give rostellum and anti-bacteria with mint smell.

Tire wax

Powerful spray in bubble with rapid time to finish without spot and stain

Give luster and shine. Silicone type.

Tire wax

Polyurethane type in spray. Give excellent durability and recover black color in spray. Penetrate in type to fill up the crack.

Glass coating

Very new style and technology glass coating Easy to wash out blurs and stains.

Glass coating

Give very long durability. Keep powerful substrates against friction, detergent from PTFE based coating.

Water repellent coating in mirror

No water in mirror due to very high technology(PTFE and nano tech.). Very clean transparency and wide field of view.

Washer liquid

No freeze in lower than minus 30℃.

Protective coating

Protect the body from rain and dust from PTFE polymer coating in wax. Effective one year over.

Compound

Recover the hurt into the body with compound.

Liquid compound

To finish the recover the body in compound.

Deodorant in airconditioner

To perfectly remove the smells(smoke / mold / stench) with this spray.



NAOTECH Co., Ltd
나오테크 주식회사

인천광역시 남동구 고잔동 639-9
남동공단 70블럭 8로트
TEL : 032)819-5510, 816-5504
FAX : 032)814-5520
www.naotechkr.com
valfine@hotmail.com
leesunrye@msn.com

70BL-8L, Namdong industrial complex,
639-9, Gojan-dong, Namdong-gu,
Incheon, Korea
TEL : +82-32-819-5510
+82-32-816-5504
FAX : +82-32-814-5520
www.naotechkr.com
valfine@hotmail.com
leesunrye@msn.com

