

**WEICON**

# Anti-Seize High-Tech

Montage-Paste / Assembly Paste



Nonfood Compounds  
Program Listed #1  
Registration 141836



ASW 500 P • Farbe/Colour: weiß/white  
-40°C - +1.400°C (-40°F - +2.552°F)

[www.weicon.com](http://www.weicon.com)

# 고착 방지제 비교

	ASW-500 WEICON (독일) 	N-5000 LOCTITE 
사용 온도	-40°C ~ 1400°C	-29°C ~ 1315°C
기능	부식,고착,마모,산화 방지	부식,고착,마모방지
색상	흰색 (흑착색 BOLT사용시 도포면 확인유리)	흑색
도포방식	브러쉬 (붓)	브러쉬 (붓)
니켈 성분함유	무	유
작업 환경	NSF인증제품 (식육,화장품,제약분야사용가능)	작업시 보건상의문제(호흡시 흡입) (인체 유해)
니켈성분이 인체에 미치는영향 - 발암 물질 호흡기로 폐에 쌓이면 폐암,신장암 발병 높음		



## 고착방지제 : Anti-Seize



WEICON사의 나사(산) 고착방지제인 Anti-Seize는 나산(산) 표면을 보호하고 고착을 방지하며 윤활 작용을 하는 제품입니다. 특히, 많은 스트레스와 고온에 노출된 부품에 폭 넓게 사용됩니다. 기존의 강유 기반의 고착방지제나 구리스 등이 해결할 수 없는 열악한 작업 조건에 사용할 수 있도록 유황 성분이 거의 없는 합성유 기반으로 개발되었으며, 200-250°C 사이에서 오일 성분이 휘발되어 잔여물이 남지 않습니다. 이러한 특성은 특히 스텐레스 강(VA)의 스트레스 부식 균열(stress-corrosion cracking) 방지에 매우 중요합니다.

또한 특수 조상 및 균일화 미세입자에 의해 12µm까지의 불균등 표면 박막에도 사용이 가능하며, 완전한 실링이 되어야만 표면 보호를 보장할 수 있으며, 이러한 이유로 플렌지(flange)등에도 추가적인 실링 효과를 줄 수 있습니다.

### 대표적인 보호 기능

- 부식-고착-마모 방지
- 고착-미끄럼 방지(stick-slip phenomena)
- 산화, 마손 부식 방지
- 전기분해 반응 ("cold welding") 방지

특성		모델	Anti-Seize 표준 모델	Anti-Seize 하이텍 모델	Copper Paste 동 모델
Consistency assignment (DIN 51818):			NLGI Class 1	NLGI Class 0-1	NLGI Class 1
Basic oil:			Synthetic oil mixture	Medicinal oil	Synthetic oil
Colour:			anthracite	white	anthracite
OFW device (ball / plate, 450 N, 1000 µm, 50 Hz, 2 h)	Coefficient of friction:		0.13	0.10 to 0.13	0.16
Coefficient of friction (pretension 30 kN, tightening torque Ma 60, 5 Nm according to DIN 946)	Total µ:		0.14	0.13	0.15
	Thread µ:		0.13	0.11	0.14
	on upside down side µ:		0.15	0.14	0.16
VKA test (DIN 51350)	Goods load:		4200 N	3600 N	--
	Welding load:		4400 N	3800 N	2000 N
	Spherical cap value (1 min / 1000 N):		0.5 mm	0.7 mm	0.6 mm
Worked penetration (DIN ISO 2137):			310 to 340	310 to 340	310 to 340
Sulphur content (DIN 51400):			< 0.1 %	< 0.1 %	< 0.1 %
Water resistance (DIN 51807):			0 - 90	1 - 90	1 - 90
Temperature resistance:			-180°C to +1200°C	-40°C to +1400°C	-30°C to +1450°C
Pressure load:			230 N/mm²	230 N/mm²	230 N/mm²
Density at +20°C (DIN 51757):			1.16 g/cm³	1.42 g/cm³	1.30 g/cm³
Salt spray test (DIN 50017):*			> 170 hours	> 170 hours	> 170 hours
Thermal conductivity:			0.3 W/m·K	0.7 W/m·K	Values were not determined
Dielectric strength:			0.47 kV/mm	< 0.40 kV/mm	
Specific resistance:			1.2 x 10 <sup>15</sup> Ω/cm	1.0 x 10 <sup>15</sup> Ω/cm	



WEICON사의 나사(Anti-Seize)는 황, 할로겐 성분이 없는 접착성이 우수하고 마모성이 없으며 고온, 냉온수 및 해수에 강한 제품입니다. 또한 마찰계수가 매우 낮아 기계 장치로부터 쉽게 분해가 됩니다.

윤활 및 부식 방지 2가지 기능을 지닌 제품으로서 시간과 경비 절감에 기여하는 합리적인 제품입니다.

본 제품은 사용량이 매우 적어 경제적인 제품으로 1kg의 제품으로 1mm 두께로 도포하였을 경우, 약 45m² (평방 미터)를 사용할 수 있습니다.

\* Salt spray test performed in Kesternich, based on DIN 50017; 168 hours at +35°C, 5% NaCl solution; Spraying cycle = salt spray for 30 minutes, 30-minute break, layer thickness: 50 µm. For all test sheets, neither rust under the edges nor other damage due to corrosion was determined.

## Anti-Seize

High-performance assembly pastes & sprays – **Corrosion-Wear-Seizure** 방지



### 고품질의 고온용 고착방지제: **부식.마모.고착** 방지

- 고온, 고압, 실외, 케미컬, 기타 등의 악조건에 부식.산화.마모.고착 방지용으로 사용함.
- 매우 미세한 입자(12µm)가 포함되어 불규칙한 표면, 박막 표면에도 사용이 가능함.
- 아황산 첨가제, 할로겐 등이 포함되지 않았고, 온수.냉수.해수 등에 강합니다.
- 낮은 마찰계수로 분해 작업을 쉽게 하며, 국내.외의 다양한 작업 현장에서 사용합니다.



↓ 특성 / 모델 →	표준 제품	하이텍 제품	카파 페이스트 제품
베이스 오일	합성 오일 혼합물	의료 수준 오일	미네랄 오일
색	무연탄색	흰색	구리색
마찰 계수	0.13	0.1 - 0.13	0.12
Consistency assignment	NLGI Class 1	NLGI Class 0-1	NLGI Class 1
내열 온도	-180 ~ 1200°C	-40 ~ 1400°C	-20 ~ 1,100°C
압력 하중	230 N/mm <sup>2</sup>	230 N/mm <sup>2</sup>	230 N/mm <sup>2</sup>
염분 테스트	170 시간 이상	170 시간 이상	-
열전도도	0.3W/m.K	0.7W/m.K	-
내습	0-90	1-90	-
황 함유(%)	< 0.1	< 0.1	-
VKA test	Good load	4200 N	3600 N
	Welding	4400 N	3800 N
	S. gap value	0.5 mm	0.7 mm
절연 내력	0.47 kV/mm	< 0.40 kV/mm	-
<b>주 적용 대상</b>	강철, 철, 주철 등에 사용	금속 원료가 포함되지 않아 거의 모든 재질에 사용, 전해반응/냉용접 보호 등에	브레이크 슈즈/가이드,/캠/핀, 타이어 볼트/너트, 부상, 차량배터리, 기타



[www.weiconbond.co.kr](http://www.weiconbond.co.kr)

- 주 적용 분야 -

산업 분야	적용 사례
폐수처리	실, 분비물, 필터프레스, 에어레이터, 스톱밸브, 수문의 회전부품 외.
자동차산업	배터리 폴/연결단자, 스프링, 서스펜션, 배기관 피팅 /실, 스파크 플러그, 나사, 새시, 차체, 브레이크 캠/핀, 휠 볼트/너트, 구동휠/체인, 호스연결, 엔진 서스펜션, 인젝션 노즐, 실린더 헤드 스크류
건설 장비	유압실린더, 스플라인 축, 톱니바퀴, 트랙 베어링, 브레이크 캠/볼트, 락커 샤프트
광업	슬라이드/가이딩 레일, 드릴장비, 팬, 드래그 체인, 굴착기, 기어/드로잉 엔진 볼트
화학산업	플렌지/파이프 조인트, 밸브 스피들, 열교환기 조인트, 컴프레서, 혼합설비
공장 유지보수	세척장비, 샤프트/아이버, 톱니바퀴, 체인연결부위, 크레인/엘리베이터
발전소	플렌지 가스켓-스팀터빈, 용광로 스크류, 슬래그 팬, 공기/인젝션 노즐, 버너 노즐/볼트, 프리히팅 챔버, 필터링장치, 스팀 제너레이터/터빈
플라스틱산업	히팅 카트리지, 라미네이터, 압출기, 금형, 폐기물처리장치, 컨베이어 벨트
농업분야	용수로 장치, 컨베이어 벨트, 풍차의 회전자, 고정핀, 동력인출장치 샤프트, 충전기, 트레일러 커플링
트럭	고무 부쉬, 브레이크 슈즈, 앵커 핀, 공압 실린더 부품, 디스크 브레이크, 스프링 리텐션, 스플라인 샤프트, 양면볼트, 실린더 헤드 가스켓, 트랙 로드 베어링, 커플링
금속가공분야	절단/천공 공구, 슬라이딩 절단기, 기어박스 하우징, 컨베이어 체인, 베어링 쉘, 사출금형, 분쇄/연마기, 기계공구, 유압 스크류 연결부품
엔진생산	금속 가스켓, 실린더 헤드 스크류, 터보차저, 밸브 가이드, 인젝션 노즐, 유압 스크류 연결 부품
정유산업	시추장치, 연안설비, 원유채굴장치, 펌핑 스테이션, 원유정제공장
제지, 섬유 산업	링크 체인, 스펀/릴, 스팀 밸브, 비터 드럼/차축, 펌프 장치
중공업분야	컨베이어 플러그-인 체인, 트랜스미션, 밸브 스템/스핀들, 컴프레서, 그랜드, 크레인, 프레스기계부품, 쇄기
조선분야	모터의 양면볼트, 워터펌프 실, 사사선 스피들, 베어일 케이스, 헤치, 크레인/원치, 돛대, 슈트/앵커 원치, 쉬라우드 스페너, 슬라이드, 족쇄
용 기	펜타입(30g), 카파 페이스트(400g), 450g 캔, 400ml 스프레이, 120g 캔, 대용량(문의)



Reliable Protection against  
Corrosion. Wear. Seizure

부식.마모.고착 방지



고온의 설비 / 캘리퍼-브레이크 라이닝



트랜스미션 드라이빙 샤프트 / 커플링

[www.weiconbond.co.kr](http://www.weiconbond.co.kr)

## 고착방지제 모델: **Anti-Seize High -Tech Assembly Paste**



### 부식 고착, 냉용접 방지 기능, 금속 불포함, NSF 인증

우수한 고착방지 기능, 높은 내열온도, 금속불포함, 물질에 중성이며, NSF 인증 제품입니다.

특히, 금속을 함유한 페이스트가 전기분해 반응을 일으키거나, 니켈을 함유한 제품이 보건상의 문제로 사용이 금지되었거나, 어두운 금속을 함유한 제품이 미관상 사용할 수 없을 경우 대체 제품으로 유용합니다.

황 함유 - Sulfur content (DIN 514)	<0,1 %
내수성 - Water resistance (DIN 51807)	1 - 90
압력 - Pressure (DIN 53281-83)	230 N/mm <sup>2</sup>
염수 분사 테스트 - Salt spray test	>170 h
열전도 - Thermal conductivity	0,7 W/m.K
절연강도 - Dielectric strength	0,4 kV/mm
저항율 - Specific resistance	1,0 x 10 <sup>15</sup> Ohm/cm
내열온도 - Temperature resistance	-40 to +1.400 °C
ISSA-Code ; 국제선사협회 코드	53.402.81/82/83/84/85/86/87/88/89
IMPA-Code : 국제 선사 구매용품 코드	45 08 /81/82/83/84/85/86/87

표면 선처리 - Surface pre-treatment  
표면을 깨끗하게 세척/건조 시킨다.

작업 공정 - Processing  
표면에 고착방지제를 고르게 도포한다.

보관 - Storage  
뚜껑을 잘 닫고, 산화제와 함께 보관하지 않는다. 건조한 곳, 실온에서 보관한다. 제품 개봉전 유효 기간 : 24 개월

안전/보건 - Safety and health  
SDS(안전보건자료)를 잘 숙지한 후에 사용한다.



기술자료	
베이스 오일 -Basic Oil	medicinal oil
색 - Colour	white
밀도 - Density at +20°C (+68°F) (DIN 51757)	1,42 g/cm <sup>3</sup>
마찰계수 - OFW device coefficient of friction	0,10 - 0,13
마찰, 종합 - Friction total	0,13 μ
마찰, 나사 - Friction thread	0,11 μ
마찰, 헤드 밀면 - Friction head bottom	0,14 μ
VKA-TEST (DIN 51350) goods load	3.600 N
VKA-TEST (DIN 51350) welding load	3.800 N
VKA-TEST (DIN 51350) Spherical cap value (1Min/1000N)	0,7 mm
Worked penetration ( DIN ISO 2137)	310 - 340 1/10 mm

26100003	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 30 g
26100005	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 5 g
26100012	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 120 g
26100040	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 400 g
26100045	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 450 g
26100050	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 500 g
26100085	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 85 g
26100100	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 1.0 kg
26100180	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 1.8 kg
26100500	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 5.0 kg
26100910	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 10.0 kg
26100920	Anti-Seize High-Tech Assembly Paste 20.0 kg