

Produto	Página
Anti-Seize AS	182
Anti-Seize High-Tech ASW	182
Pasta de Cobre KP	184
Anti-Seize Níquel ASN	184



WEICON®

Anti-Seize High-Tech

Montage-Paste / Assembly Paste

NSF

Sealed Components
Program Listed NS
Registration: 5A16206



ASW 450 · Farbe/Colour: weiß/white
-40°C – +1.400°C (-40°F – +2.552°F)

Art.-No.
26100045



WEICON®

Anti-Seize Montage-Paste

AS 450 · Farbe: anthrazit - -180°C bis +1.200°C



Anti-Seize Assembly Paste

AS 450 · Colour: anthracite · -292°F to +2.192°F

www.weicon.com

São vários os fatores, como por exemplo, a humidade ou a abrasão, que provocam danos de corrosão, gripagem e desgaste nas máquinas e nas instalações. Na sequência disso, são necessários trabalhos de reparação e manutenção complexos e com custos significativos.

Não é possível evitar estas consequências, especialmente sob condições de utilização difíceis, como por exemplo:

- ▶ temperaturas de funcionamento elevadas
- ▶ sobrecarga de pressão elevada
- ▶ condições atmosféricas imprevisíveis

As WEICON Pastas de Montagem Anti-Seize foram desenvolvidas especialmente para estas exigências. Estas são aplicadas como produtos de proteção, desmoldantes e lubrificantes em peças sujeitas a elevado desgaste, especialmente a altas temperaturas.

O teor de substâncias sólidas perfeitamente ajustadas entre si, bem como os aditivos selecionados, proporcionam uma ampla variedade de aplicações nesta área.

Os desmoldantes e lubrificantes comuns, como os óleos e as gorduras minerais, frequentemente não estão em condições de, perante condições exigentes, fornecer lubrificação e proteção suficiente.

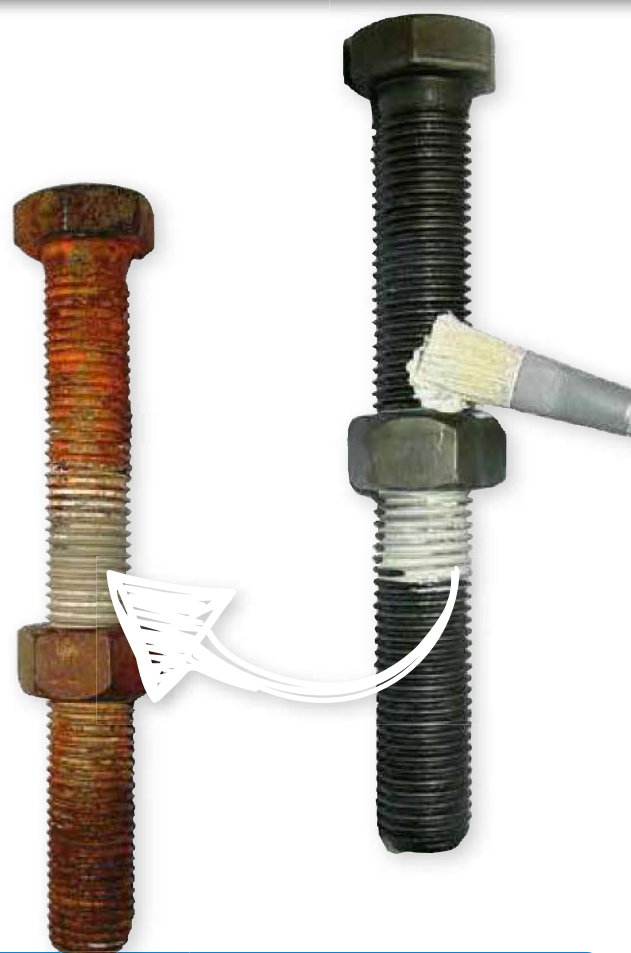
Os componentes base nos produtos Anti-Seize da WEICON são óleos sintéticos que apresentam um teor de enxofre consideravelmente mais baixo em comparação com produtos que contêm óleo mineral.

Desta forma é possível obter a evaporação do óleo sem deixar resíduos a temperaturas entre os +200°C (+392°F) e os +250°C (+482°F). Isto é especialmente importante para aços inoxidáveis (por ex. material em aço inoxidável), de forma a evitar fissuras por corrosão. No caso de químicos agressivos ou influência de outras substâncias, ocorrem frequentemente esse tipo de consequências.

Uma proteção segura das peças de trabalho e das construções em aço e outros metais é, por isso, imprescindível para o funcionamento eficiente e económico de instalações técnicas.

Anti-Seize

Pastas de Montagem



Graças à composição específica e à moagem fina das matérias sólidas contidas nos WEICON Anti-Seize, as profundidades das rugosidades da superfície a proteger são completamente preenchidas, mesmo com uma espessura da camada de apenas 12 µm.

Apenas uma superfície totalmente fechada garante uma proteção eficaz contra a corrosão. Em aplicações especiais, por ex. em juntas de flange, ocorre, através disso, um efeito de vedação adicional.

WEICON Anti-Seize protege contra:

- ▶ Corrosão - Gripagem - Desgaste
- ▶ Efeitos „prende-desliza“
- ▶ Oxidação e corrosão por contacto
- ▶ Reações eletrolíticas („soldadura a frio“)

O WEICON Anti-Seize não contém aditivos com teor de enxofre e halogenados, é aderente e resistente à abrasão e resistente contra a água quente, fria e água salgada. O coeficiente de atrito extremamente baixo permite, para além disso, a desmontagem fácil de máquinas e instalações.

As pastas de montagem Anti-Seize são lubrificantes excelentes para peças estáticas sujeitas a elevado desgaste e instalações de rotação lenta, nos respetivos intervalos de lubrificação. O WEICON Anti-Seize torna-se assim no fator de racionamento, na sua função dupla enquanto lubrificante e produto de proteção contra corrosão, resultando na poupança de tempo e também de custos. O WEICON Anti-Seize é económico em questões de consumo. A quantidade de 1 kg, com uma espessura da camada de 0,01 mm, é suficiente para cobrir uma superfície com 45 m². Para as diferentes áreas de aplicação tem à sua disposição quatro variantes de produtos:

Anti-Seize AS
Anti-Seize High-Tech ASW
Pasta de Cobre KP
Anti-Seize Níquel ASN

Adesivos e Vedantes

Sprays Técnicos

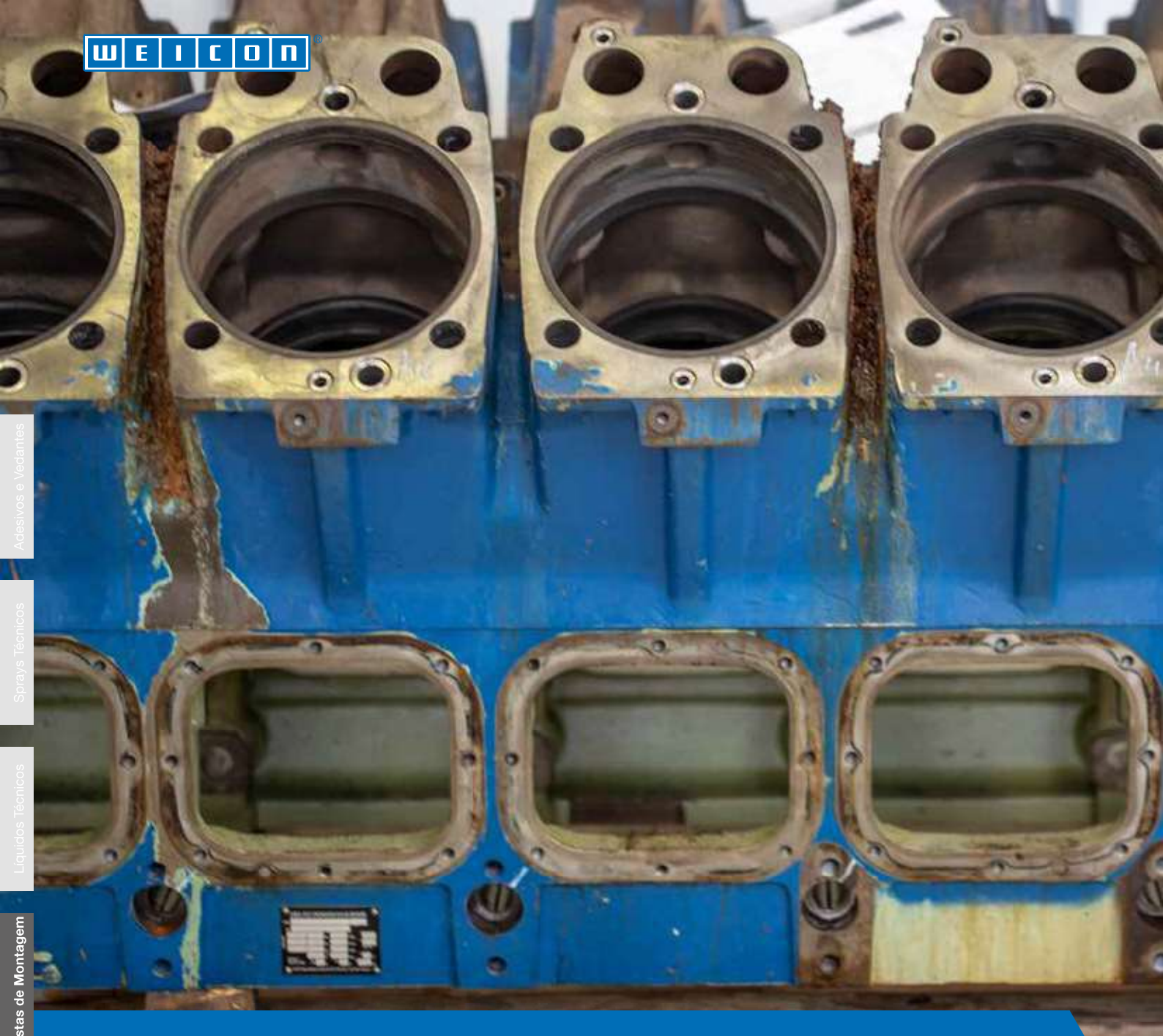
Líquidos Técnicos

Pastas de Montagem

Lubrificantes de Alto-Desempenho

WEICON TOOLS®

Outros



Anti-Seize AS

**Proteção prolongada contra
corrosão, gripagem e desgaste**

O WEICON Anti-Seize AS é resistente a temperaturas elevadas e possui um efeito de separação extraordinário.

O Anti-Seize AS é utilizado como produto de proteção, desmoldante e lubrificante para peças sujeitas a elevado desgaste. O teor de substâncias sólidas perfeitamente ajustadas entre si, bem como os aditivos selecionados, proporcionam uma ampla variedade de aplicações.

O Anti-Seize AS protege contra corrosão, gripagem e desgaste, efeitos „stick-slip“, oxidação e corrosão por contacto e reações eletrolíticas („soldadura a frio“).

Anti-Seize High-Tech ASW



Sem metal

O WEICON Anti-Seize High-Tech ASW é resistente a temperaturas elevadas, possui um efeito de separação extraordinário, não contém metal, é adequado para qualquer material e possui o certificado NSF.

O Anti-Seize High-Tech ASW é particularmente adequado nos casos em que as pastas com teor de metal possam atrair reações eletrolíticas, os produtos com níquel por motivos de segurança e os produtos com metal, escuros por motivos óticos, não possam ou devam ser utilizados.

Devido à sua fórmula especial e ao certificado NSF, o Anti-Seize High-Tech ASW pode contribuir para a melhoria da segurança no trabalho e proteção da saúde.

Anti-Seize

Pastas de Montagem



	Anti-Seize AS	Anti-Seize High-Tech ASW
▶ 10 g Seringa	26000001	-
▶ 30 g Pen	26000003	26100003
▶ 120 g Lata com pincel	26000012	26100012
▶ 85 g Tubo	26000085	26100085
▶ 200 ml Tubo de pressão	26000200	-
▶ 400 g Cartucho	26000040	26100040
▶ 450 g Lata	26000045	26100045
▶ 500 g Lata com pincel	26000050	26100050
▶ 1,0 kg Lata	26000100	26100100
▶ 1,8 kg Balde	26000180	26100180
▶ 5,0 kg Balde	26000500	26100500
▶ 10,0 kg Balde	26000910	26100910
▶ 20,0 kg Balde	26000920	26100920
▶ 100 ml Spray	27000100	-
▶ 400 ml Spray	27000400	27050400



Adesivos e Vedantes

Sprays Técnicos

Líquidos Técnicos

Pastas de Montagem

Lubrificantes de
Alto-Desempenho

WEICON TOOLS®

Outros

Pasta de Cobre KP

Produto de proteção, desmoldante e lubrificante para peças sujeitas a elevado desgaste a altas temperaturas

O WEICON Pasta de Cobre KP é um produto de proteção, desmoldante e lubrificante, resistente a temperaturas elevadas e à corrosão. A pasta apresenta aderência elevada e é livre de enxofre, chumbo e níquel.

A Pasta de Cobre KP é utilizada como lubrificante de montagem para todo o tipo de uniões roscadas e superfícies deslizantes. Esta pasta forma uma película lubrificante e desmoldante eficaz em ferramentas de encaixe, buchas de desgaste, parafusos, uniões roscadas, conectores e ligações tipo baioneta, que protege as áreas funcionais contra corrosão e corrosão por contacto.

Pode também ser aplicada para a redução das vibrações em calços de travão e guias, cames do travão e pinos, nos polos das baterias de veículos ligeiros e veículos pesados, bem como noutras conexões elétricas, nos parafusos e porcas das rodas e nas buchas de desgaste em martelos elétricos, pneumáticos e hidráulicos.

Anti-Seize Níquel ASN

Pasta de montagem para condições extremas

A pasta de montagem foi concebida para resistir a condições extremas. Possui uma aderência elevada, tem efeito repelente contra a água e é resistente contra água doce e salgada, água quente, bem como vapor de água. O elevado teor de níquel na pasta oferece, para além disso, proteção contra solventes agressivos e corrosivos, que entre outros estão presentes no ácido clorídrico diluído, no ácido sulfúrico ou no ácido nítrico. O Anti-Seize Níquel ASN pode ser utilizado numa faixa de temperaturas extremamente elevada entre os -30°C e os +1450 °C.

O Anti-Seize Níquel ASN serve de proteção contra corrosão e de pasta de montagem de elevada potência para uniões roscadas e peças de montagem estáticas e dinâmicas extremamente utilizadas, bem como para a utilização em instalações de rotação lenta em gamas de temperatura elevadas.

A pasta protege de corrosão, gripagem, desgaste, efeitos „prendedesliza“, oxidação e corrosão por contacto, bem como reações eletrolíticas, a denominada „soldadura a frio“.

O Anti-Seize Níquel ASN pode, por exemplo, ser utilizado em vedantes, válvulas, aparafusamentos, rodas dentadas, mancais, bocais, tapetes de transporte, cavilhas roscadas, ferramentas ou cilindros.

	Pasta de Cobre KP	Anti-Seize Níquel ASN
▶ 30 g Pen	26200003	-
▶ 120 g Lata com pincel	26200012	26050012
▶ 85 g Tubo	26200085	-
▶ 200 ml Tubo de pressão	26200200	-
▶ 400 g Cartucho	26200040	26050040
▶ 450 g Lata	26200045	26050045
▶ 500 g Lata com pincel	26200050	26050050
▶ 1,0 kg Lata	26200100	26050100
▶ 1,8 kg Balde	-	26050180
▶ 5,0 kg Balde	-	26050500
▶ 10,0 kg Balde	26200910	26050910
▶ 20,0 kg Balde	-	26050920
▶ 400 ml Spray	27200400	-

Anti-Seize

Pastas de Montagem

Produtos WEICON Anti-Seize e o seu comportamento em relação a materiais de vedação (elastómeros)

	Anti-Seize AS	Anti-Seize High-Tech ASW	Pasta de Cobre KP	Anti-Seize Níquel ASN
ACM - Borracha com acrílicos	++	++	++	++
CR - Borracha de borracha de cloropreno	+	+	+	+
CSM - Borracha PE clorosulfonada	+	+	+	+
EPDM - Borracha de etileno-propileno-dieno	--	--	--	--
FKM - Borracha fluorcarbonada	++	++	++	++
NBR - Borracha de nitrilo butadienok	++	++	++	++
NR - Borracha natural	--	--	--	--
SBR - Borracha de estireno-butadieno	--	--	--	--
SQM/VMQ - Silicone-borracha	++	++	++	++

Produtos WEICON Anti-Seize e o seu comportamento em relação a materiais poliméricos

ABS - Copolimerizado com ABS	++	++	++	++
PA - Poliamida	++	++	++	++
PC - Policarbonato	--	--	--	--
PE-UHMW - Polietileno com massa molecular ultra alta	++	++	++	++
PE-LD - Polietileno com densidade baixa	+	+	+	+
PET - Tereftalato de polietileno	++	++	++	++
POM - Polioximetileno	++	++	++	++
PP - Polipropileno	++	++	++	++
PTFE - Politetrafluoretileno	++	++	++	++
PUR - Poliuretano	+	+	+	+
PVC - Policloreto de vinilo	++	++	++	++

++ resistente + resistente com limitações -- não resistente

As resistências indicadas baseiam-se em testes laboratoriais e referências literárias. Devido às inúmeras matérias-primas utilizadas, bem como à estrutura química e morfológica complexa dos polímeros, não é possível assumir garantia. Em situações críticas de aplicação, recomendamos a realização de testes e/ou que consulte a nossa área de engenharia de aplicação.

Dados técnicos

	Anti-Seize AS	Anti-Seize High-Tech ASW	Anti-Seize Níquel ASN	Pasta de Cobre KP
Óleo básico	Mistura de óleo sintético	Óleo branco medicinal	Óleo sintético	Óleo mineral
Cor	antracite	branco	antracite	cobre
Coefficiente de atrito do dispositivo OFW	0,13	0,10 bis 0,13	0,16	---
Coefficiente de atrito total	0,14 µ	0,13 µ	0,15 µ	0,12 µ
Coefficiente de rosca de atrito	0,13 µ	0,11 µ	0,14 µ	0,11 µ
Coefficiente de fricção a parte de baixo	0,15 µ	0,14 µ	0,16 µ	0,13 µ
VKA-TEST (DIN 51350) Carga de material	4.200 N	3.600 N	---	3.000 N
Ensaio da VKA (DIN 51350) para carga de soldadura	4.400 N	3.800 N	2.000 N	3.200 N
VKA-TEST (DIN 51350) Valor do tampão esférico (1 Min / 1000 N)	0,5 mm	0,7 mm	0,6 mm	---
Penetrabilidade no cone após malaxagem (DIN ISO 2137)	310 a 340 1/10 mm	310 a 340 1/10 mm	310 a 340	310 a 340 1/10 mm
Teor de enxofre (DIN 51400)	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
Resistência à água (DIN 51807)	0 - 90	0 - 91	0 - 91	0 - 91
Resistência à temperatura	-180 a +1.200°C (-292 a +2.192°F)	-40 a +1.400°C (-40 a +2.552°F)	-30 a +1.450°C (-22 a +2642°F)	-20 a 1.100°C (-4 a +2012°F)
Carga de pressão	230 N/mm² (33.400 psi)	230 N/mm² (33.400 psi)	230 N/mm² (33.400 psi)	---
Densidade a +20°C (+68°F) (DIN 51757)	1,16 g/cm³	1,42 g/cm³	1,30 g/cm³	1,1 g/cm³
Teste de neveiro salino	> 170 h	> 170 h	> 170 h	---
Condutividade térmica	0,3 W/m-K	0,7 W/m-K	---	---
Rigidez dielétrica	0,47 kV/mm	0,40 kV/mm	---	---
Resistência específica	1,2 x 10 ¹⁵ Ohm/cm	1,0 x 10 ¹⁵ Ohm/cm	---	---
Adaptado à galvanização a quente fresca	1,325 J/(g-K)	1,574 J/(g-K)	1,493 J/(g-K)	1,713 J/(g-K)
Condutividade térmica (ISO 22007-4)	0,546 W/(m-K)	0,675 W/(m-K)	0,582 W/(m-K)	0,392 W/(m-K)
Rigidez dielétrica (DIN EN 60243-1)	1,3 kV/mm	6,3 kV/mm	1,1 kV/mm	1,7 kV/mm