



TEMPORÄRER KORROSIONS- SCHUTZ

SEE THE DIFFERENCE



Master Fluid
SOLUTIONS™





Master Fluid
SOLUTIONS™

SEE THE DIFFERENCE

Seit unserer Gründung im Jahr 1951 verfolgen wir ein Ziel: Lösungen zu entwickeln, die nicht nur Materialien schützen, sondern auch Werte sichern. Jedes WEDOLi[®]-Produkt entsteht aus einem tiefen Verständnis der realen Herausforderungen in der Produktion - entwickelt, um Fertigungsprozesse sauberer, sicherer und effizienter zu machen. Sprechen Sie mit unseren Experten und SEHEN SIE DEN UNTERSCHIED im Korrosionsschutz.



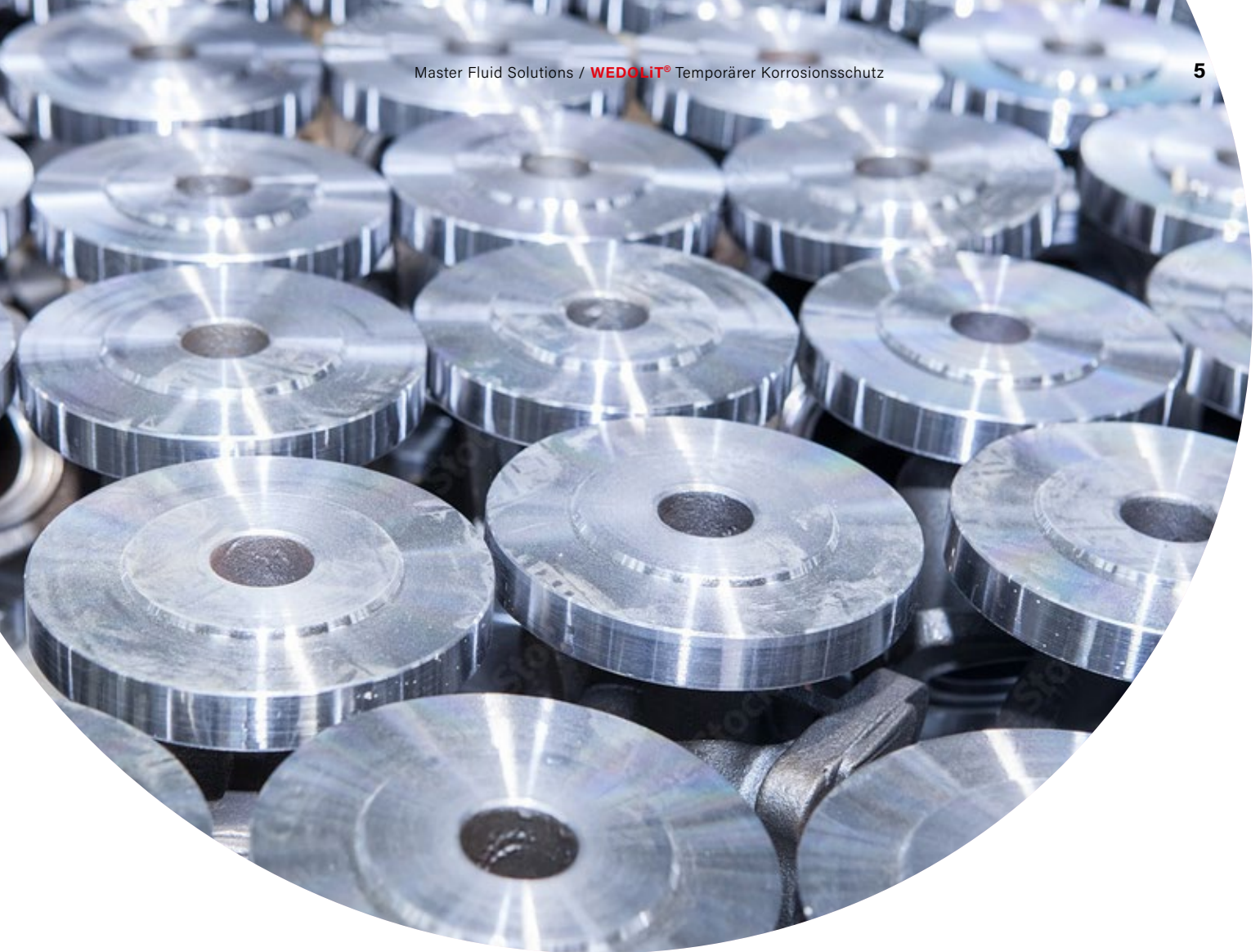
WEDOLiT® – KORROSIONS- SCHUTZLÖSUNGEN

Mit mehr als 80 Jahren Erfahrung in der Metallbearbeitung und im Korrosionsschutz bieten Master Fluid Solutions und WEDOLiT® bewährte Systeme, die Metalle entlang der gesamten Wertschöpfungskette schützen – von der Produktion über den Transport bis hin zur Langzeitlagerung.

Unsere temporären Korrosionsschutzsysteme sorgen dafür, dass hochwertige Komponenten ihr Ziel genauso erreichen, wie sie Ihre Produktion verlassen haben: sauber, unversehrt und einsatzbereit.

Unsere Lösungen bieten:

- **Zuverlässige Leistung:** durch langlebige, mikrofeine Schutzfilme, die Metalle vor Feuchtigkeit, Sauerstoff und aggressiven Medien schützen – unter unterschiedlichsten Klima- und Transportbedingungen.
- **Vielseitige Anwendung:** geeignet für verschiedene Verfahren wie **Tauchen, Sprühen oder Streichen** und kompatibel mit allen gängigen Metallen.
- **Einfache Entfernung:** vor der Weiterverarbeitung problemlos mit **wässrigen oder lösemittelbasierten Reinigern** zu entfernen.
- **Partnerschaft auf Augenhöhe:** maßgeschneiderte Lösungen, gestützt auf **über 80 Jahre Know-how im Korrosionsschutz**.



Erfahrung und Zusammenarbeit

- Zusammenarbeit mit Verpackungs- und Logistikpartnern, um einen konsistenten Korrosionsschutz zu gewährleisten.
- Kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung für umweltbewusste, VOC-arme und wasserbasierte Systeme.

Wir sind Ihr Partner für den Schutz und Erhalt von Metall.
SEE THE DIFFERENCE- mit WEDOLiT®.



« Jede Korrosionsschutzstrategie ist einzigartig, und unsere WEDOLiT®-Experten stehen Ihnen dabei zur Seite. Wir entwickeln optimierte Systeme, die Leistung und Kosteneffizienz in Einklang bringen. »

Tobias Röder,
Produktmanager Europa



HERAUSFORDERUNGEN DES TEMPORÄREN SCHUTZES

Von der Herstellung bis zum Versand sind Metallteile in jeder Phase Korrosionsrisiken ausgesetzt – Feuchtigkeit, Temperaturschwankungen und Luftschadstoffe beschleunigen den Verfall.

Herkömmliche dauerhafte Beschichtungen wie Lack oder Eloxal sind nicht immer eine Option. Hier macht der temporäre Korrosionsschutz den Unterschied.

Typische Herausforderungen sind:

- **Unterschiedliche Lagerdauer:** Von Tagen bis zu Jahren – für Ersatzteile, weltweiten Export und Langzeitlagerung.
- **Wechselnde Umgebungsbedingungen:** Feuchtigkeit, Salze und korrosive Gase erfordern eine anpassungsfähige Schutzleistung.
- **Kompatibilität und Entfernbarkeit:** Der Schutz muss für spätere Prozesse wie Bearbeitung, Beschichtung oder Montage geeignet sein – und sich rückstandsfrei entfernen lassen.
- **Oberflächenvorbereitung und Anwendung:** Eine zuverlässige Korrosionsschutzleistung hängt von sauberen Oberflächen und konsistenten Anwendungsmethoden ab.
- **Nachhaltigkeit und Sicherheit:** Erfüllung strengerer Umwelt- und Arbeitsplatzstandards durch VOC-arme, wasserbasierte und leicht abwaschbare Formulierungen.

WEDOLiT®-Korrosionsschutzprodukte sind genau auf diese Anforderungen abgestimmt und bieten flexiblen, nachhaltigen Schutz bei minimaler Umweltbelastung.



FÜR IHR VERFAHREN ENTWICKELT

Gemäß DIN 50902 umfasst der temporäre Korrosionsschutz alle Maßnahmen zum Schutz von Metalloberflächen während des Transports, der Lagerung oder bei Produktionsstillständen – durch leicht entfernbare Substanzen.

Unsere Produkte kombinieren mineralische und synthetische Öle, Wachse und aktive polare Additive (wie Sulfonate, Lanolin und Amine), um einen zuverlässigen Schutz zu gewährleisten

Arten des Korrosionsschutzes

- **Ölbasierter Schutz:** Für trockene Bauteile – durch Eintauchen, Sprühen oder Streichen aufgetragen.
- **Dewateringlösungen:** Verdrängen Feuchtigkeit von nassen Oberflächen und verhindern auf diese Weise sofort Korrosion.
- **Wässrige Systeme:** Reinigen und schützen bei 50–60 °C sorgen für eine schnelle Bildung eines Korrosionsschutzfilms in einem Schritt.

Schichtdicke und Leistung

Der resultierende Schutzfilm ist nur wenige Mikrometer dick - und dennoch hochwirksam. Zum Vergleich: ein menschliches Haar misst etwa 50 µm. Trotz seiner minimalen Dicke bildet der Film eine vollständige physikalische Barriere gegen Feuchtigkeit und aggressive Substanzen.

Ein menschliches Haar ist etwa 50-mal dicker als der WEDOLiT®-Korrosionsschutzfilm



AUSWAHL DES RICHTIGEN SCHUTZES



Korrosionsschutz

Ein wesentlicher Bestandteil des Metallherstellungsprozesses

KORROSIONSSCHUTZMITTEL

PRODUKT	TYP	ANWENDUNG	EIGENSCHAFTEN
WEDOLiT® AN 4240	Öl	Allgemeine Bearbeitung	VOC-freier, fettartiger Schutz, geeignet für die langfristige Innenlagerung
WEDOLiT® AN 5200	Öl	Rohre und Leitungen	VOC-freier Dünnschichtschutz, geeignet für leichte Korrosionsschutzarbeiten
WEDOLiT® AN 6111	Öl	Allgemeine Bearbeitung	VOC-freier, niedrigviskoser, ölartiger Schutz mit wasserabweisenden Eigenschaften
WEDOLiT® AN 6122	Öl	Allgemeine Bearbeitung	VOC-freier, fettartiger Schutz, geeignet für die langfristige Innenlagerung
WEDOLiT® AN 6210	Öl	Rohre	VOC-freies Korrosionsschutzöl für den Langzeitschutz und leichte Korrosionsschutzarbeiten
WEDOLiT® AN 6210-CM	Öl	Allgemeine Bearbeitung	VOC-freies Korrosionsschutzöl für den Kurzzeitschutz und leichte Korrosionsschutzarbeiten
WEDOLiT® AN 7114	Öl	Allgemeine Bearbeitung	Niedrige Viskosität; hoher Korrosionsschutz
WEDOLiT® AN 7121	Öl	Allgemeine Bearbeitung	VOC-freier, ölartiger Schutz, geeignet für die langfristige Innenlagerung

Jede Korrosionsschutzstrategie ist einzigartig. Die richtige Wahl hängt ab von:

- Materialtyp
- Lagerungsdauer und -ort
- Umgebungsbedingungen
- Anforderungen an Handhabung und Transport
- Kompatibilität mit nachgelagerten Prozessen
- Anforderungen an die Bauteilreinigung
- Arbeitssicherheit und Nachhaltigkeit

Unsere Experten helfen Ihnen bei der Entwicklung optimierter Schutzsysteme, die Leistung, Kosteneffizienz und Prozessintegration in Einklang bringen.

Viskosität bei 20 °C	SCHUTZ					DEWATERING		Flammpunkt
	Filmdicke	AHT	SS	Innen	Außenbereich Schuppen	Dewateringeffekt	Wasserseparation	
	[mm ² /s]	[g/m ²]	[Tage]	[Stunden]	[Monate]	[Monate]	[s]	
11,0	1,5	22	8	6-9	1-3	---	---	>100
7,9	0,8	20	1	3-6	1	---	---	>150
11,8	1,5	40	6	3-6	1-3	<30	16	>100
10,0	0,5	30	<1	3-6	1	<15	8	>100
10,5	1,2	60	24	9-12	3-6	---	16	>100
18,9	1,8	15	>2	1-3	1	---	---	>100
18,9	1,5	50	2	9-12	1-3	<30	17	>120
25,0	1,5	70	8	9-12	1-3	---	---	>150

KORROSIONSSCHUTZMITTEL

PRODUKT	ART	HAUPTMARKT	EIGENSCHAFTEN
WEDOLiT® AS 1012	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Schnell wasserabweisend und schnell verdunstend mit sehr dünnem Korrosionsschutzfilm
WEDOLiT® AS 2111-CM	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Schnell Verdunstendes Dewatering-Fluid für mittelfristigen Schutz bei Innenlagerung
WEDOLiT® AS 2241	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Schnell verdunstendes Dewatering-Fluid für den Langzeitschutz
WEDOLiT® AS 2251	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Schnell verdunstendes Dewatering-Fluid für mit starkem langfristigen Korrosionsschutz
WEDOLiT® AS 2411	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Schnell verdunstendes Dewatering-Fluid für mittelfristigen Schutz bei Innenlagerung
WEDOLiT® AS 3040	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Schnell wasserabweisendes und verdunstendes Dewatering-Fluid mit Korrosionsschutzfilm
WEDOLiT® AS 4116	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Verdunstendes Dewatering-Fluid für langfristigen Korrosionsschutz
WEDOLiT® AS 4116-3	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Verdunstendes Dewatering-Fluid mit starkem langfristigen Korrosionsschutz
WEDOLiT® AS 4126	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Verdunstendes Dewatering-Fluid langfristigen Korrosionsschutzfilm
WEDOLiT® AS 4143	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Schnell wasserabweisendes und verdunstendes Dewatering-Fluid mit Korrosionsschutzfilm
WEDOLiT® AS 4241	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	Verdunstendes Dewatering-Fluid für langfristigen Korrosionsschutz
WEDOLiT® AS 6115	Dewatering	Allgemeine Bearbeitung	VOC-freies Dewatering-Fluid für langfristigen Korrosionsschutz
WEDOLiT® AS 2603	Wachsdispersion	Allgemeine Bearbeitung	Thixotrope Wachsdispersion für sehr langfristigen Korrosionsschutz
WEDOLiT® AW 7101	Emulsion	Allgemeine Bearbeitung	Wassermischbare Korrosionsschutzflüssigkeit Schmiermittel
WEDOLiT® K 102	Emulsion	Allgemeine Bearbeitung	Wassermischbare Korrosionsschutzflüssigkeit Konzentrat
WEDOLiT® N 22-3	Vorschmierung	Allgemeine Bearbeitung	Thixotropes Prelube für Tiefziehvorgänge; erfüllt VDA 230-201

Viskosität bei 20 °C [mm ² /s]	Filmdicke [g/m ²]	SCHUTZ				DEWATERING		Flammpunkt [°C]
		AHT [Tage]	SS [Stunden]	Innen [Monate]	Außenbereich Schuppen [Monate]	Dewateringeffekt [s]	Wasserseparation [min]	
2,2	0,3	10	<1	1	---	<5	4	>40
1,6	0,5	20	8	3-6	1-3	<30	7	>40
2,2	1,3	120	48	12-24	6-9	<30	4	>40
2,2	1,4	150	60	24-36	9-12	<30	8	>40
2,2	2,5	30	<1	3-6	---	<10	4	>40
2,8	0,3	7	<1	1	---	5	4	>60
2,3	0,5	90	24	6-9	3-6	<30	4	>60
4,1	2,4	150	80	24-36	9-12	<30	23	>60
4,2	2,0	60	>24	6-9	3-6	---	14	>60
2,8	1,0	30	<1	3-6	---	<10	4	>60
2,8	1,3	90	48	6-9	6-9	<30	4	>60
5,9	0,4	110	8	12-24	1-3	<60	10	>80
74,0	28,0	1500	220	24-60	12-18	---	---	>38
---	---	---	---	1	---	---	---	---
108,0	1,2 @20%	14 @20%	<1 @20%	1-3	---	---	---	>100
120 @40°C	0,8-2,0	30	6	6-9	1-3	---	---	>190

Fallstudie

WEDOLiT® VERBESSERT BEIDES: QUALITÄT UND MARKENREPUTATION

Globaler Automobilzulieferer beseitigt Korrosion mit WEDOLiT®

Ein weltweit führender Automobilzulieferer verarbeitet eine breite Palette von Metallen und Legierungen – darunter zahlreiche Stahlsorten – für Automobilhersteller und deren Zulieferer weltweit.

Das Unternehmen hatte wiederholt mit Korrosionsproblemen während des Langstreckentransports und der Lagerung zu kämpfen, insbesondere wenn die Waren in unbeheizten Lagern bei Kunden gelagert wurden.

Die Herausforderung

Jede Lieferung erforderte einen zuverlässigen Korrosionsschutz für verschiedene Metallarten und extreme Temperaturbereiche.

Die bisher vom Kunden verwendete Korrosionsschutzflüssigkeit versagte jedoch häufig während des Überseetransports, was zu sichtbarem Rost, Nacharbeiten und Kundenbeschwerden führte. Darüber hinaus enthielt das Produkt eine hohe Konzentration an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), was im Widerspruch zu den Nachhaltigkeitsverpflichtungen des Unternehmens stand.

« Die Kundenbeschwerden gingen auf unter 2 %, die Sendungen kamen sauber und korrosionsfrei an. »

« Die VOC-arme Formulierung steht im Einklang mit den globalen Nachhaltigkeitszielen des Unternehmens. »

Die Lösung

Um diese Herausforderungen zu bewältigen, führte der Hersteller einen umfassenden Test mit WEDOLiT® AN 7210 durch, einem hochtechnologischen Korrosionsschutzmittel, das speziell für Stahl- und Mischmetallkomponenten entwickelt wurde.

Das Produkt bietet:

- Langzeitschutz für die Lagerung in Innenräumen und Überseetransporte
- Niedrige Viskosität, geeignet für Sprüh- und Tauchverfahren
- VOC-freie Formulierung, die umweltfreundlichere Produktionsumgebungen unterstützt

Mit WEDOLiT® AN 7210 erzielte der Kunde einen gleichmäßigen Oberflächenschutz auch unter schwankenden klimatischen Bedingungen – von feuchter Seeluft bis hin zur Handhabung in Kühllhäusern.

Die Ergebnisse

Die Umstellung auf WEDOLiT® AN 7210 brachte messbare Vorteile in Bezug auf Prozess, Qualität und Umwelt:

- 10 % Reduzierung des Gesamtproduktverbrauchs dank höherer Filmeffizienz
- Automatisierte Sprühanwendung, wodurch manuelle Arbeit entfällt und die Produktionszeit verkürzt wird
- Kundenbeschwerden auf unter 2 % reduziert, Lieferungen kommen sauber und korrosionsfrei an
- VOC-arme Formulierung, die die Betriebsabläufe des Unternehmens mit seinen globalen Nachhaltigkeitszielen in Einklang bringt
- Verbesserte Arbeitssicherheit und -klima durch eine geruchsarme, bedienerfreundliche Formel

Das Ergebnis war eine reibungslosere, nachhaltigere Produktionslinie – und eine Korrosionsschutzstrategie, die die Qualität stärkte.



Stahl ist sehr anfällig für wiederkehrende Korrosion, insbesondere wenn Waren in unbeheizten Lagerhäusern gelagert werden

AUF EINEN BLICK

Wichtige Kennzahl	Ergebnis
Gesamtproduktverbrauch	↓ 10 %
Produktionszeit	Deutlich reduziert
VOC-Emissionen	Eliminiert
Kundenbeschwerden	< 2 %





Master Fluid
SOLUTIONS™



KONTAKTIEREN SIE UNSERE EXPERTEN

Erfahren Sie, wie eine Partnerschaft mit WEDOLiT® und der Einsatz unserer bewährten Systeme dazu beitragen, Ihre wertvollen Metallteile zu schützen – von der Produktion über den Transport bis hin zur Langzeitlagerung.

Unser Team unterstützt Sie dabei, die passende temporäre Korrosionsschutzlösung zu finden – individuell abgestimmt auf Ihre spezifischen Anforderungen.

SEE THE DIFFERENCE mit WEDOLiT®.

Master Fluid Solutions WDG GmbH

Hasselsstraße 6-14
D-40597 Düsseldorf
Deutschland
Telefon +49 211 41 72 82 00
info-eu@masterfluids.com

www.masterfluids.com

