

KRIEG

LACKIEREN + BESCHICHTEN

GLEITLACKBESCHICHTUNG



- ▶ Einleitung in die Gleitlackbeschichtung
- ▶ Vorteile / Reibungseigenschaften
- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Gleitlack contra Flüssigschmierstoffe
- ▶ Das Unternehmen Krieg

Gleitlackbeschichtung - innovative Trockenschmierung für Ihre Produkte

Gleitlackbeschichtungen (Anti-Friction-Coatings) ergeben Oberflächen, die auf Grund ihrer reibungsmindernden und korrosionsvorbeugenden Wirkung industriell vielseitig und vorteilhaft einsetzbar sind.

Bei Anti-Friction-Coatings (AFC) handelt es sich um lackähnliche Materialien, welche Festschmierstoffteilchen in Nanopartikelgröße enthalten.

Dadurch werden Beschichtungen ermöglicht, die auch mikroskopisch betrachtet eine glatte Oberfläche entstehen lassen und Reibungen auch unter extremen Bedingungen auf ein Minimum reduzieren.

Ob Erzeugnisse aus Metall, Kunststoff oder kombiniert, Gleitbeschichtungen punkten mit Ihren Eigenschaften überall dort, wo minimaler Verschleiß und höchste Effizienz gefordert sind.

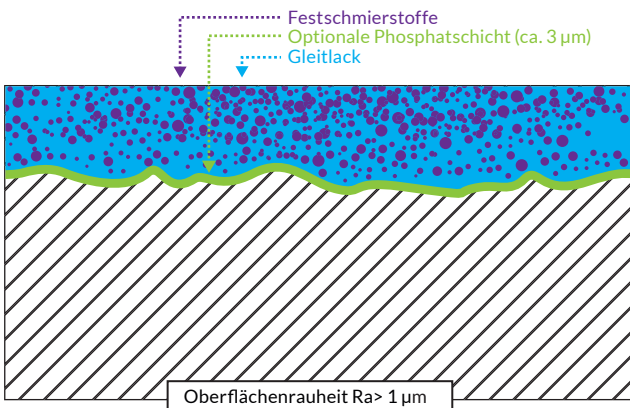
Ihr Vorteil einer Gleitlackbeschichtung liegt in bisher noch unerkannten Kosteneinsparpotentialien.

Für die Qualität der Gleitlackbeschichtung ist sowohl die Verwendung hochwertiger Materialien als auch eine professionelle Applikation ausschlaggebend.

Die Gleitlackbeschichtungen werden in unserem Haus mit Hilfe moderner Applikationsverfahren wie z.B. Robotern, Massenkleinteilbeschichtungsanlage und Rundspritzautomaten aufgetragen.

Schichtmodell von Anti-Friction-Coatings

Eingelaufene AFC-Schicht



▶ Anwendungsbeispiele

Gleitlackbeschichtungen überzeugen in vielen Bereichen der Industrie mit ihren positiven Wirkungen, wie Reduktion von Reibung, Verschleißminderung und Korrosionsschutz.

- Scharniere
- Federn
- Schrauben, Muttern u. Bolzen
- Gleitlager
- Kettenelemente
- Spindeln
- Linearführungen
- Elastomerdichtungen/-profile
- Schlösser
- Gleitbahnen
- Wellen
- Hydraulische Teile
- Kolben
- Schalter
- Getriebe
- Zahnräder

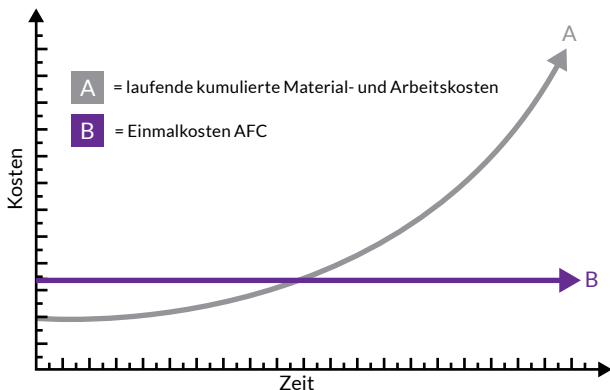
▶ Gleitlack contra Flüssigschmierstoffe

Weitere Vorteile der Gleitlackbeschichtung, die zu den Trockenschmierstoffen zählt, erschließen sich in einem direkten Vergleich mit herkömmlichen Flüssigschmierstoffen.

| Eigenschaften | Gleitlack | Flüssigschmierstoff |
|--------------------------|-------------|---------------------|
| Niedrigtemperaturbereich | gut | ungünstig |
| Hochtemperaturbereich | sehr gut | nicht geeignet |
| Einsatz von Vakuum | sehr gut | fast unmöglich |
| Brennbarkeit | keine | hoch |
| Ionisierende Strahlung | gut | schlecht |
| Umweltgefährdung | sehr gering | hoch |
| Verunreinigung | gering | Kriechvorgänge |

▼ Kumulierte Kostenkurve

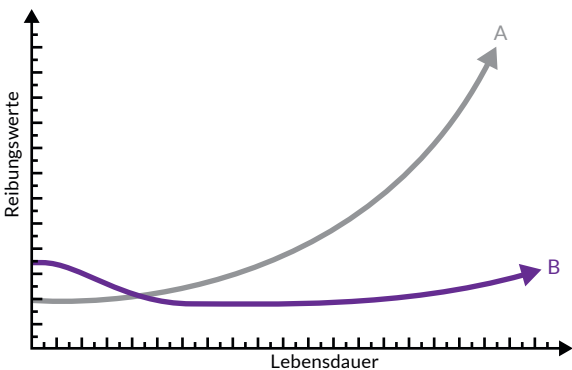
Während bei der Gleitlackbeschichtung für Sie nur Einmalkosten anfallen, haben Sie bei herkömmlichen Flüssigschmierstoffen laufende Aufwendungen



Vorteile der Gleitlackbeschichtung

- Reibungsmindernd und extrem belastbar
- Einsatz unter extremen Bedingungen wie z.B. Temperaturen (-200 C bis +600 C), im Vakuum oder in staubiger Umgebung
- Unterstützung der Öl- oder Fettschmierung und dadurch verbesserter Einlauf von Maschinenelementen sowie optimierte Notlaufeigenschaften
- Geeignet für unterschiedliche Werkstoffe wie z.B. Metalle, Holz, Kunststoffe und Elastomere
- Sauberkeit – keine Verschmutzung von Reibstellen und Umgebung
- Verminderung von Reibungs- und Schwingungsverschleiß
- Erleichterung bei der Montage
- Kosteneinsparung durch Minimierung des Wartungsaufwandes
- Geräuschhemmung
- Langzeitiger Korrosionsschutz
- Lebensdauerschmierung ohne Öl und Fett je nach Einsatzgebiet möglich

Vergleich der Reibungswerte AFC gegen konventionelle Schmierung



A = konventionelle Schmierung **B** = AFC

▼ **Gleitscheibe**

Einseitig aufgetragene AFC-Schicht
mit Dauergleitwirkung



▼ **Steuereinheit**

Temperaturbeständige AFC-Schicht
mit Dauergleitwirkung



▼ **Präzisions-Magnetanker**

AFC-Schicht mit Dauergleitwirkung und
sehr gutem Korrosionsschutz



▶ Das Unternehmen Krieg

Das Unternehmen E. Krieg GmbH aus Stuttgart-Weilimdorf steht seit über 35 Jahren für hochwertige und innovative Lackier- und Beschichtungstechnik.

Als externer Partner für Industrie und Handwerk sind wir auf manuelle und automatische Lackierungen sowie technische Beschichtungen, z.B. Gleitlackbeschichtungen spezialisiert.

Durch Fertigungsflexibilität und Termintreue realisieren wir Ihre Wünsche.

Unser Anspruch, beständig die bestmögliche Qualität zu liefern, findet sich in unseren Zertifizierungen nach ISO 9001:2008 und ISO TS 16949:2008 wieder.

Über 300 zufriedene Kunden aus der Automobil- und Maschinenbauindustrie bis hin zur Medizintechnik schätzen das Qualitäts- und Verantwortungsbewusstsein unseres Teams.

Mit einem weitreichenden Netzwerk an Kooperationspartnern deckt das Unternehmen Krieg nahezu alle Anforderungen im Bereich der Oberflächenveredelung ab.

Stetiges Innovationsstreben ermöglicht unseren Kunden den neuesten Stand der technischen Entwicklung – auch in Zukunft.



KRIEG
LACKIEREN +
BESCHICHTEN

E. Krieg GmbH
Rutesheimer Str. 2
70499 Stuttgart

Tel: 0711 / 13 99 51 - 0
Fax: 0711 / 13 99 51 - 12

afc@beschichtung.com
www.beschichtung.com