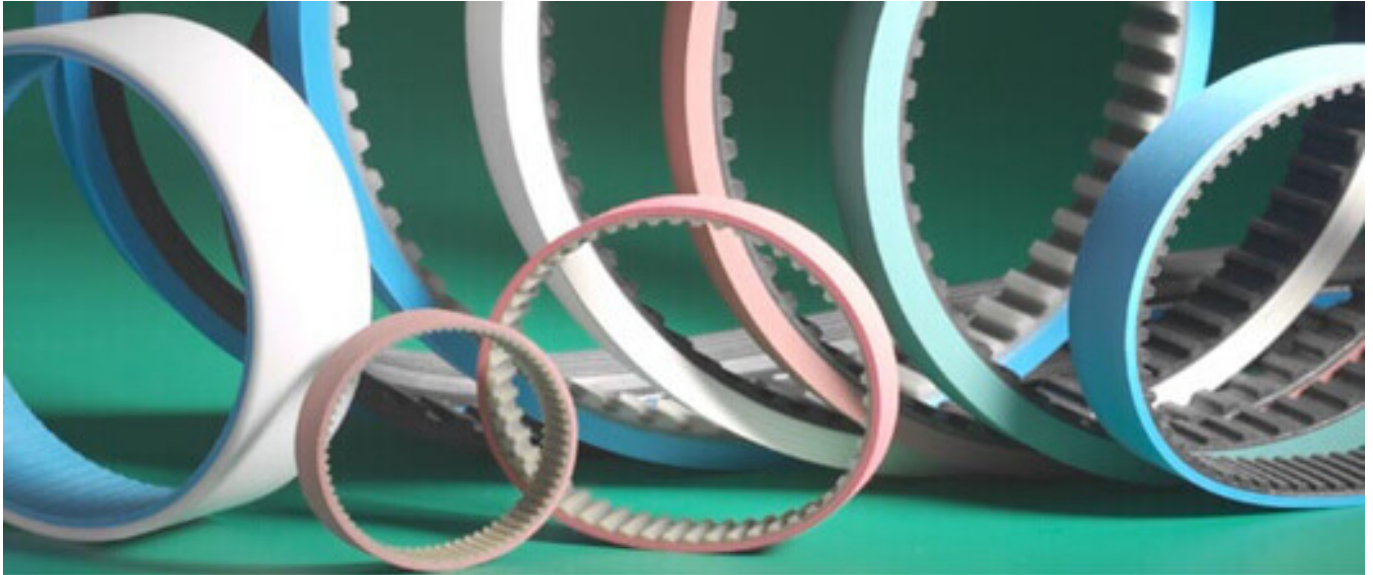


## Vorteile und Nutzen individueller Beschichtung der Dipl. Ing. Werner Graf AG

Bei der Dipl. Ing. Werner Graf AG erhalten Sie spezifisch gearbeitete Beschichtungen und spezielle Beschichtungen mit Fokus auf die Grundträger von Flach-, Zahn- und Poly-V-Riemen. Jede Beschichtung dient einem speziellen Zweck und birgt diverse individuelle Vorteile für die jeweiligen Riemen, die in diesem Blogartikel näher vorgestellt werden.



## Endlose Beschichtung - Was bedeutet wirklich, echt endlos?

Mit der Bezeichnung der endlosen Beschichtung werden diverse Gummibeschichtungen oder Riemen-Beschichtungen auf dem Markt angeboten. Doch eine wirklich echte endlose Beschichtung enthält auch keine kaum sichtbaren Naht- oder Klebestellen. Denn eine echte endlose Gummibeschichtung ist weder geschweisst noch geklebt. Sie ist tatsächlich endlos und somit durch einen einzigartigen Herstellungsprozess gefertigt.

## Vorteile einer Endlos-Beschichtung der Dipl. Ing. Werner Graf AG

Eine endlose Riemenbeschichtung ist in jeder Kautschukqualität die beste Wahl. Denn Endlos-Beschichtungen brechen nicht durch eine verschleissende Naht- oder Klebestelle. Das liegt auch an der präzisen Dicke beim Beschichten der Riemen. Denn ohne Naht- oder Klebestelle entsteht keine Verdickung und somit auch keine Störung, die diese verursachen könnte. Im Zuge dessen ist der nächste Vorteil einer endlosen Beschichtung eine gleichmässige Oberfläche, die weiterhin eine enorm hohe Standzeit im Dauerbetrieb ermöglicht. Zählen Sie daher auf echte endlose Beschichtungen für einen störungsfreien Betrieb und eine konstant hohe Abzugsleistung Ihrer Maschinen.

## FDA-konform - Was heisst das genau?

Die Abkürzung FDA steht für "Food and Drug Administration" und bezeichnet eine US-amerikanische Behörde, die die Einhaltung von Qualitäten überwacht. Dies gilt verstärkt für Maschinen aus der Lebensmittelindustrie, denn FDA-konforme Riemen und Beschichtungen bestätigen den hohen Qualitätsstandard, der für die Herstellung und

Verpackung von Lebensmittel unabdingbar ist. FDA-Konformität bedeutet daher eine enorm hohe Haltbarkeit und Beständigkeit der Beschichtungen, damit sichergestellt ist, dass bei höchster Auslastung kein Abrieb stattfindet, der Lebensmittel verunreinigen könnte. Die Bestandteile der Riemen der Dipl. Ing. Werner Graf AG sind entsprechend FDA-konform.

## Diverse Kautschukqualitäten bei Riemen-Beschichtungen

Riemen der Dipl. Ing. Werner Graf AG aus der Schweiz werden endlos beschichtet. Hierfür bieten sich unterschiedliche Qualitäten aus Gummi, Silikon und hochwertigem Naturkautschuk an. Die Kautschukqualitäten für Flachriemen, Zahnriemen und Poly-V-Riemen weisen eine geschliffene Beschichtungsfläche auf und sind mit besonderen Eigenschaften je nach Anwendungsgebiet versehen.

### Typ: CR Schwarz - Der Antistatische mit der Öl-/Fettfestigkeit

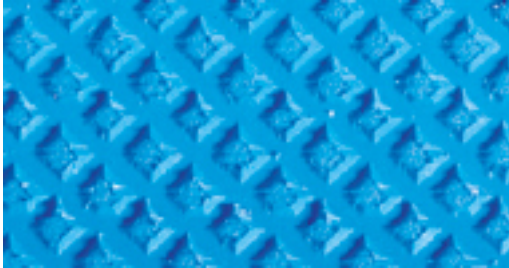


Die schwarze CR-Beschichtung besteht aus Chloropren-Kautschuk, umgangssprachlich auch Neopren genannt, und weist eine geprüfte Härte von 70 ShA auf. Diese Kautschuk-Beschichtung ist temperaturbeständig bei +100 °C und überzeugt mit antistatischen Eigenschaften, verhindert ergo statische Aufladungen. Weiterhin überzeugt die Kautschukqualität des Chloropren, welches auch Polychloropren- oder Chlorbutadien-Kautschuk genannt wird, mit öl- und fettfester Resistenz. CR-Beschichtungen sind äusserst beständig und widerstandsfähig.

### Typ: NBR Weiss - Der Abriebfeste als FDA-konforme Beschichtung



Die weisse NBR-Beschichtung für Riemen besteht aus Nitril-Kautschuk mit 65 ShA. Seine Vorteile sind die Formstabilität, die dennoch elastisch und verformbar ist. Die hohe Abriebfestigkeit ermöglicht dieser Beschichtung eine starke Beständigkeit mit hoher Zug- und Reissfestigkeit. Die weisse NBR-Beschichtung ist ausserdem Temperaturbeständig bei +80 °C. Durch ihre FDA-Konformität ist die höchste Abriebfestigkeit und auch der Einsatz in der Lebensmittelindustrie gewährleistet.

**Typ: NBR Blau oder Hellgrau - Der Öl-, Fett- und Abriebfeste**

Die blaue und hellgraue NBR-Beschichtung als Nitril-Kautschuk mit 75 ShA sind neben der Öl- und Fettfestigkeit auch abriebfest. Die Temperaturbeständigkeit liegt bei +80 °C. Aufgrund der Fähigkeit, die höchsten Standzeiten im Dauerdurchlauf zu überstehen, sind alle NBR-Beschichtungen enorm zuverlässig und langlebig.

**Typ: XNBR Hellbeige - Der überaus Abriebfeste aus Nitril**

Beschichtungen aus hellbeigen XNBR mit 75 ShA sind ebenfalls hochwertige Nitril-Kautschuk-Beschichtungen, die nebst aller Nitril-Kautschuk-Vorteile eine zusätzlich verstärkte Abriebfestigkeit aufweisen.

**Typ: EPDM Grün - Der UV- und Ozon-Beständige in FDA-Qualität**

Die grüne EPDM-Beschichtung besteht aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk mit einer geprüften Härte von 65 ShA und ist somit ein synthetischer Kautschuk mit hoher Stabilität, Elastizität und Widerstandsfähigkeit. Bei +120 °C Temperaturbeständigkeit ist diese Riemen-Beschichtung ausserdem UV- und ozonbeständig. Weiterhin ist die grüne EPDM-Beschichtung FDA-konform, genügt den höchsten Anforderungen und bietet eine hervorragende Abriebfestigkeit.

### Typ: SI Hellgrau oder Blau - Der FDA-Konforme mit Schmutzabweisung



Hellgraue und blaue SI-Beschichtungen mit einer Härte von 40 ShA sind ebenfalls in transparenter Farbe mit 30 ShA verfügbar. SI-Beschichtungen bestehen aus höchstwertigem Silikon, das diverse Vorteile bietet. Darunter zählt neben schmutzabweisenden Eigenschaften auch die FDA-Konformität sowie eine Temperaturbeständigkeit bei +150 °C der Silikonbeschichtung.

### Typ: NK Rot oder Weiss - Der FDA-Konforme mit der höchsten Mitnahme



Geschliffene NK-Beschichtungen in Rot oder Weiss bestehen aus Naturkautschuk mit einer geprüften Härte von 40 ShA. Auch aufgrund der lebensmittelunbedenklichen Eigenschaften, ist die weisse Naturkautschuk-Beschichtung FDA-konform und bietet zusätzlich die höchste Mitnahme. Die Temperaturbeständigkeit der roten und weissen NK-Beschichtungen liegt bei +60 °C.

### Typ: NK Maron - Der Natürliche mit der hohen Mitnahmefähigkeit



Auch die endlose NK-Beschichtung in der Farbe Maron mit einer Härte von 50 ShA zeichnet sich durch eine hohe Mitnahmefähigkeit aus. Ebenfalls bietet diese Naturkautschuk-Beschichtung eine Temperaturbeständigkeit bei +60 °C.

## Was zeichnen PUR-Beschichtungen aus?

PUR-Beschichtungen besteht aus hochvernetztem Polyurethan und sorgen für optimale Eigenschaften im Antrieb und Transport. Die hochwertige PUR-Beschichtung garantiert lange Standzeiten im Dauerbetrieb und kann individuelle Härtegrade wie auch diverse Oberflächenstrukturen von glatt zu rau aufweisen, um die Mitnahme spezifisch zu beeinflussen. Vor allem die Abriebfestigkeit ist bei PUR-Beschichtungen hervorzuheben.

## Welche Bearbeitungen sind bei Beschichtungen möglich?

Die Beschichtungen der Flachriemen, Zahnriemen und Poly-V-Riemen können in jeder Kautschuk-Qualität auf Wunsch bearbeitet werden. Hierfür bieten sich ebenfalls Bohrungen und Fräsungen der Endlos-Beschichtungen an. Riemen-Beschichtungen lassen sich mit spezifischen Längs- und Querrillen wie auch mit Lochungen bearbeiten und nach Wunsch anfertigen. Beispielsweise mit konischen, zylindrischen, ovalen, diagonalen oder anderen Vakuumlöchern, Quer-, Diagonal- und Längsfräsungen. Weiterhin ist die Anbringung von Führungskeilen und Führungsstegen möglich, um sie spezifisch an die vorgesehene Maschine anzupassen. Um die Abzugsleistung zu beeinflussen, lassen sich ausserdem die Oberflächenstruktur und das Oberflächenprofil bearbeiten. Beschriftungen mit Kennzeichnungen und Datierungen sind ebenfalls für alle Beschichtungen möglich.

## Fazit: Riemen beschichten mit höchster Endlos-Qualität

Die Beschichtung von Riemen sollte immer in höchster Qualität passieren, um längste Standzeiten im Dauerbetrieb zu garantieren, ebenso wie eine lange Lebensdauer und einen unterbrechungsfreien Antrieb. Aufgrund der Spezialisierung mit entsprechenden Riemenvernetzungen auf Flach-, Zahn- und Poly-V-Riemen, ist zusätzlich eine dickere Nuttschicht für die Dauernutzung der Antriebe möglich. Denn die höchste Qualität basiert sowohl auf der besten Kautschuk-Qualität als auch auf der einzigartigen Herstellungsweise einer echten Endlos-Beschichtung für Riemen.