

3M™ Beschichtungen für den Verschleißschutz

3M™ Beschichtungen für den Verschleißschutz für die Open-End- und die Ringspinnen-Textilindustrie.

Der Einsatz von verschleißschützenden Beschichtungen in der Textilindustrie hat eine lange Tradition und dient heute auch als nachhaltiges Differenzierungsmerkmal. Die Steigerung und Vergleichmäßigung der Garnqualität ist für die Spinnerei der entscheidende Werthebel. Hierbei unterstützt 3M Technical Ceramics Maschinen- und Anlagenbauer partnerschaftlich, kontinuierlich und auf Wunsch mit exklusiven Lösungen.

Eigenschaften

- Homogenität der Einlagerung
- Maßhaltigkeit der Schichtstärke
- Konturtreue Beschichtung des Substrats
- Reproduzierbarkeit der Beschichtung

3M Technical Ceramics verarbeitet keine gesundheitsbedenklichen, chromhaltigen Systeme. Alternative und lang bewährte, binäre Legierungen mit eingelagerten Stoffen ermöglichen identische oder sogar überlegene tribologische Eigenschaften.

Wettbewerbsvorteile durch exklusive Beschichtungen

3M Technical Ceramics bietet die komplette oder partielle Bauteil- bzw. Garniturdraht-Beschichtung mit 3M™ Chemisch Nickel Dispersions-schichten unter kontrollierter Einlagerung von anorganischen Hartstoffen an. Die applikation-spezifische Auswahl der eingelagerten Stoffe ist aufgrund der eigenen Herstellung von Körnungen, Fraktionierung und Klassierung eine einzigartige Kernkompetenz von 3M Technical Ceramics. Die spezifizierten Eigenschaften werden dabei kontinuierlich überwacht und die Prozesse sind zertifiziert.

Innovative Tribosysteme für die Verarbeitung abrasiver Garne

Die steigende Verarbeitung abrasiver Garne stellt neue Anforderungen an bestehende Tribosysteme. 3M Technical Ceramics unterstützt Kunden hier durch anwenderbezogene Weiterentwicklungen der Tribosysteme. Dafür greifen wir auf die eigene 3M Technical Ceramics Entwicklungsabteilung, die langjährige Erfahrung unserer Partner und unser voll ausgerüstetes Zentrallabor zurück.

Beschichtete Produkte „Open-End-Spinnen“

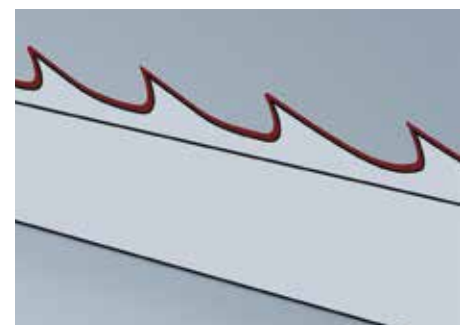
Garniturdraht, Garniturringe, Auflösewalzen, Rotoren, Rotorwellen



Rotorwelle mit Rotor (links) und Auflösewalze (rechts)



Querschliff durch eine mit 3M™ Verschleißschutz beschichtete Zahnspez



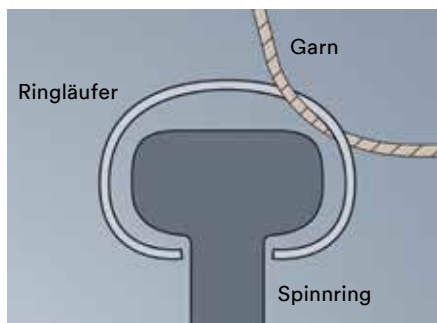
Schematische Darstellung eines Garniturdrahtes mit 3M™ Verschleißschutz Beschichtung (rot markiert) im µm-Bereich

Beschichtung „Ring-Spinnen“

Spinning

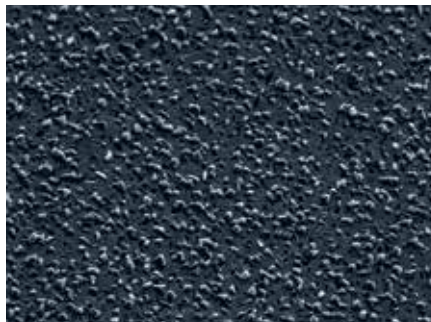


Spinningring mit Ringläufer

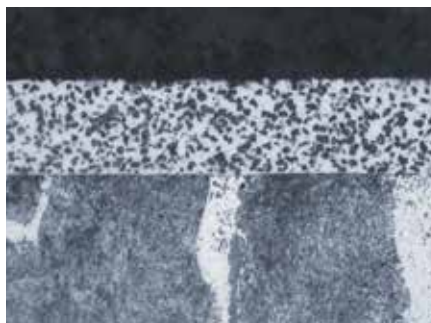


Funktionsprinzip des Ring-Spinnens mit Spinningring, Ringläufer und Garn

Schichtstruktur 3M™ Chemisch Nickel Dispersionsschichten



REM Oberflächen-topographie 3M™ Beschichtung aus Chemisch Nickel Diamant (2 µm)



Querschliff 3M™ Beschichtung aus Chemisch Nickel Diamant (2 µm)

Das Produkt wird hergestellt und verkauft von 3M Technical Ceramics, Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH.

Gewährleistung und Haftungsbeschränkung: Viele Faktoren, die außerhalb unserer Kontrolle sind und dem besonderen Wissen und der Kontrolle des Verwenders unterliegen, können den Gebrauch und die Leistung des Produktes in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Der Verwender selbst ist daher für die Beurteilung des Produktes verantwortlich und muss in diesem Zusammenhang eigenständig entscheiden, ob es sich für den konkret beabsichtigten Einsatzzweck eignet. Der Verwender ist im Rahmen der eigenen Nutzung und Verwendung des Produktes dafür verantwortlich und muss sicherstellen, dass hierbei keine geistigen Eigentumsrechte oder sonstigen Rechte Dritter verletzt werden. Wir gewährleisten, dass das Produkt die geltenden bzw. vereinbarten Spezifikationen zur Zeit seiner Versendung erfüllt.

WIR MACHEN JEDOCH KEINE DARÜBERHINAUSGEHENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH KONKLUDENT. DIES GILT INSBESONDERE FÜR GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSAGEN ÜBER DIE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER FÜR GEWÄHRLEISTUNGEN, DASS RECHTE DRITTER NICHT VERLETZT WERDEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSAGEN, DIE SICH AUS GEWOHNHEITEN ODER HANDELSBRÄUCHEN ERGEBEN MÖGEN.

Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Haftungsbeschränkung: Im Rahmen des rechtlich zulässigen haften wir nicht für Verluste oder Schäden, die sich aus dem Produkt ergeben, gleichgültig ob diese direkt oder indirekt entstehen, ob es sich um Neben- oder Folgeschäden handelt und unabhängig davon, auf welcher Rechtsgrundlage diese behauptet werden. Wir haften jedoch für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Wir haften ferner bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei leicht fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden beschränkt. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Weitere Ansprüche auf Schadensersatz sind ausgeschlossen.

Technische Daten: Technische Daten, Empfehlungen und andere Aussagen, die in diesem Dokument oder von unseren Mitarbeitern gemacht werden, beruhen auf Tests oder Erfahrungen, die wir für valide halten. Die Genauigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen haben jedoch nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Diese Informationen sind für Personen mit ausreichenden Kenntnissen und technischem Wissen gedacht, um sie ihrer eigenen sachgemäßen Beurteilung zu unterziehen. Mit diesen Informationen wird keine Lizenz gewährt oder impliziert, die sich aus unseren geistigen Eigentumsrechten oder denen eines Dritten ableiten ließe.



3M Technical Ceramics
Zweigniederlassung der
3M Deutschland GmbH
Max-Schaidhauf-Straße 25
87437 Kempten, Germany
T +49 (0)831 5618-0
F +49 (0)831 5618-345
info.technical-ceramics@3M.com
www.3M.de / Technical-Ceramics

Das Managementsystem ist zertifiziert
nach DIN ISO 9001, DIN ISO 50001,
DIN ISO 14001.

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2015. All rights reserved.
Issued: 09/15

3M is a trademark of 3M.
Used under license by
3M subsidiaries and affiliates.