



EKatex® VERSCHLEISSSCHÜTZENDE BESCHICHTUNGEN

EKatex® ist eine verschleißschützende Beschichtung für die Open-End- und die Ring-Spinning-Textilindustrie.



Garniturdraht mit EKatex® verschleißschützender Beschichtung

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 ESK Maschinen- und Anlagenbauer partnerschaftlich, kontinuierlich und auf Wunsch mit exklusiven Lösungen.

Eigenschaften

- Homogenität der Einlagerung
- Maßhaltigkeit der Schichtstärke
- Konturtreue des Substrats bleibt erhalten
- Reproduzierbarkeit der Beschichtung
- Nachverfolgung der Chargen
- Kürzeste Durchlaufzeiten
- Liefertreue

ESK 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

ESK bietet die komplette oder partielle Bauteil- bzw. Garniturdraht-Beschichtung mit EKatex® Chemisch Nickel Dispersionsschichten unter kontrollierter Einlagerung von anorganischen Hartstoffen und organischen Makromolekülen an. Die applikationspezifische Auswahl der eingelagerten Stoffe ist aufgrund der eigenen Herstellung von Körnungen, Fraktionierung und Klassierung eine einzigartige Kernkompetenz von ESK. 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. ESK unterstützt Kunden hier durch anwenderbezogene Weiterentwicklungen der Tribosysteme. Dafür greifen wir auf die eigene ESK Entwicklungsabteilung, die langjährige Erfahrung unserer Partner und unser voll ausgerüstetes Zentrallabor zurück.

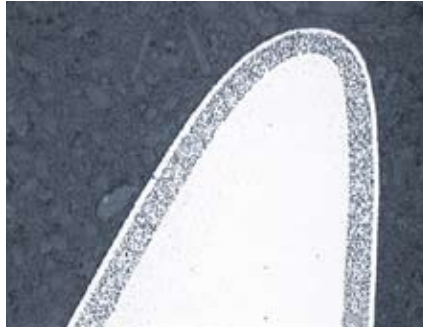


Beschichtete Produkte „Open End-Spinnen“

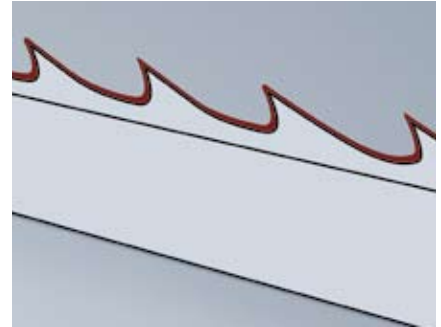
Garniturdraht, Garniturringe, Auflösewalzen, Rotoren, Rotorwellen



Rotorwelle mit Rotor (links) und Auflösewalze (rechts)



Querschliff durch eine mit EKatex® beschichtete Zahnschnecke



Schematische Darstellung eines Garniturdrahtes mit EKatex® Beschichtung (rot markiert) im µm-Bereich

Beschichtete Produkte „Ring-Spinnen“

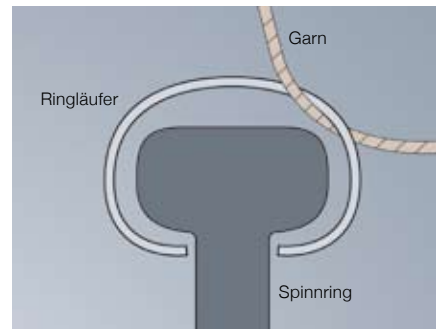
Spinnringe, Ringläufer



Ringläufer in verschiedenen Größen und Formen



Spinnring mit Ringläufer



Funktionsprinzip des Ring-Spinnens mit Spinnring, Ringläufer und Garn

Schichtstruktur EKatex® Chemisch Nickel Dispersionsschichten



REM Oberflächentopographie EKatex® Beschichtung aus Chemisch Nickel Diamant (2 µm)



Querschliff EKatex® Beschichtung aus Chemisch Nickel Diamant (2 µm)

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001. EKatex® ist eine eingetragene Marke der ESK Ceramics GmbH Co. KG.

ESK Ceramics GmbH & Co. KG
Max-Schaidhauf-Straße 25
87437 Kempten, Germany
www.esk.com, info@esk.com

a ceradyne company