

TechInfo: 7.4

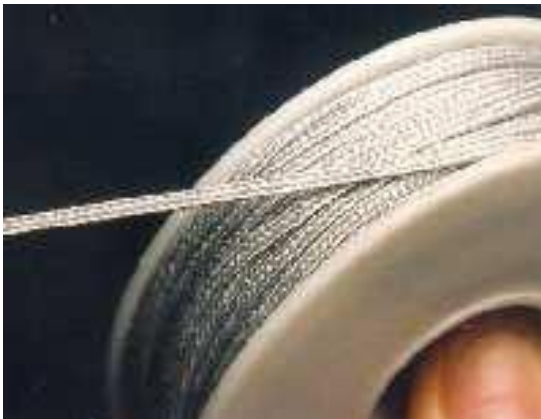
Unsere Zeichen: Volker Schmid
Telefon (0711) 28 06 - 131
Telefax (0711) 28 06 - 148
Email siebdruck@steinmann.de

Datum: 09.06.2009

Technische Kundeninformationen aus dem Hause Steinmann Fachzentrum GmbH

7.4 Erfolgreiche und kostengünstige Beseitigung von Statik an Druckmaschinen

BlitzCord plus ist eine einzigartige Lösung zur Beseitigung von statischer Ladung in Produktionsprozessen. Statische Elektrizität führt zu vielen Problemen während der Produktion, bei der Handhabung, beim Drucken, Beschichten, Laminieren und anderen Prozessen kann es zu Störungen kommen, die zu Ausschuss führen und damit zu Kosten für ihr Unternehmen.



Wie funktioniert es?

BlitzCord plus ist ein induktiver Spannungsableiter. Das bedeutet, dass sich das natürliche statische Feld der Oberfläche an den vielen Punkten entlädt. Die statische Spannung erhöht sich an den vielen kleinen Punkten, was zu einer ausreichenden Ionisation der Luft führt und damit die Ladung in den Boden abführt. Es ist die Spannung, die die Ladung ionisiert.

Die Entladung ist kontrolliert und effizient. Durch die Anordnung der Punkte entstehen keine Funken. Bei einem leitfähigen Draht gäbe es unkontrollierte Entladungen auf der Oberfläche, die lösemittelhaltige Dämpfe entzünden könnten.

Die leitfähigen, mikroskopisch kleinen Punkte von *BlitzCord plus* verhindern, dass sich die Spannung soweit auflädt, dass es zu Entladungen kommt, sondern leiten sie kontinuierlich schneller ab, als dass sie sich aufbauen kann.

Wie wird es genutzt?

BlitzCord plus sollte entweder so gehängt werden, dass es das statisch sensitive Material berührt oder es kann im Abstand bis zu ca. 15mm befestigt werden. Durch Berührung, aber auch durch berührungsfreie Anbringung im horizontalem Abstand von bis zu 2,5 cm statische Aufladung einfach abführen.

In jedem Fall muss BlitzCord plus an einem Ende geerdet sein. Wenn das Material in die Nähe oder in Kontakt mit *BlitzCord plus* kommt, wird die statische Aufladung sofort abgeführt und der Produktionsprozess kann ohne unvorhersehbare Störungen durch statische Aufladung weiterlaufen.

Wie effektiv ist es?

Je mehr Spannung entsteht und je höher die Geschwindigkeit ist, um so schneller ionisiert sich die Luft und die Spannung wird über die leitfähigen Punkte abgeführt. Das bedeutet, das bei hohen Ladungen und Geschwindigkeiten *BlitzCord plus* weiter von der Bahn weg sein könnte und immer noch effektiv funktionieren würde.

BlitzCord plus hat in der Praxis gezeigt, dass es effektiver als eine aktive Corona Entladestation sein kann.

Wie wird es geliefert?

BlitzCord plus ist eine elastische, flexible Schnur, die als passiver Ableiter für elektronische Aufladungen dient. Geliefert werden 10m Rollen, die sich aber auf 20m ausziehen lassen. Das Polyestergewebe ist mit feinsten leitfähigen Fäden durchwirkt.

Wie lange hält es?

Die Haltbarkeit von *BlitzCord plus* hängt davon ab, wie es angebracht wird. Wenn es hängend das Substrat berührt, wird es mit der Zeit schmutzig und muss ersetzt werden. Aufgrund seiner niedrigen Kosten kann der Ersatz regelmäßig im Rahmen von vorsorglichen Instandhaltungsarbeiten durchgeführt werden. Wenn es kontaktlos installiert ist, hält es nahezu unendlich.

Einführungspreise

Für erste Test 35,00 € pro lfm. + 8,00 € Versand + Verpackung bei Einzelbestellung

bis 3 Rollen 325,00 € pro 10 m Rolle

bis 8 Rollen 297,70 € pro 10 m Rolle

Weitere Staffelpreise bei geschlossener Abnahme von bis zu 15 und 30 Rollen auf Anfrage. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.