



Dr. Gansow Gmatic AG
Marie-Curie-Straße 6
D-59192 Bergkamen

Tel. +49 2389 40 30 2- 0
Fax +49 2389 40 30 2-39

E-Mail info@gmatic.eu
Internet www.gmatic.eu

Anwendungsbeschreibung

Die Reinigung von Bodenbelägen in ESD-geschützten Produktionsbetrieben

In der ESD-Norm DIN EN 61340 wird der Umgang mit elektrostatisch zerstörbaren Bauelementen behandelt. Alle Standorte in Fertigung und Logistik sind so auszustatten, dass elektrostatische Aufladungen gemindert werden und deren Ableitung in die Umgebung abgesichert ist. Eine elektrostatische Entladung kann dabei schon über eine Luftstrecke erfolgen. Eine elektrische Überlast führt zu unmittelbaren Ausfällen des laufenden Betriebs und Vorschädigungen an Bauteilen.

Die maschinelle Fußbodenreinigung elektrisch leitfähiger Verkehrsflächen rückt verstärkt in den Fokus von Aufwands- und Nachhaltigkeitsbetrachtungen. Eigenreiniger und Dienstleister stehen in der Pflicht, die Reinigungseffizienz gegen den Erhalt der Ableitfähigkeit abzuwägen.



Scheuersaugmaschine Gmatic® 100 BTXS 95
in elektrisch ableitfähiger ESD-Version

Gmatic® Scheuersaugmaschinen, ohnehin gefertigt in leitfähigem und elektropoliertem Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304), erfüllen wie nachstehend beschrieben alle einschlägigen Voraussetzungen der Norm DIN EN 61340:

- Alle Edelstahlteile sind bei metallischer Kollision im Gegensatz zu Normalstählen funkenfrei.
- Die aus PMMA (Acryl) gefertigten Verkleidungsteile sowie alle Bedienelemente sind mit einem mattweißen und leitfähigen ESD-Lack überzogen.
- Die Radbandagen der Laufräder und Lenkrollen bestehen aus einem leitfähigen mit Kohlefasern versetzten Polyurethan.
- Die Abweisrollen besitzen leitfähige EPM-Bandagen.
- Die Saug- und Ablassschläuche sowie deren Muffen bestehen aus einem leitfähigen Polyurethan.

Branchenübliche Bodenbeschichtungen mit leitfähigen Polymeren zur Wiederherstellung eingebüßter Ableitfähigkeit erübrigen sich mit dem **Gmatic®**

Reinigungsverfahren:

In der täglichen **Unterhaltsreinigung** sollte **Gmatic® ultra 303** angewendet werden. Dieses tensidfreie Reinigungsmittel hinterlässt auf der gereinigten Verkehrsfläche einen sich bei jeder Reinigungsfahrt erneuernden Schutzfilm aus Polyether. Dieser Schutzfilm erhöht die elektrische Leitfähigkeit, ist nur molekular dünn und steigert die Trittsicherheit des Bodenbelags.

Eine **Grundreinigung** sollte mit dem tensid- und polymerfreien Reinigungsmittel **Gmatic® ultra 301 PSK** erfolgen. Aufgrund der Schärfe des Reinigungsmittels verringert sich allerdings die Ableitfähigkeit des Bodens bis zur nächsten Unterhaltsreinigung, da der vom Gmatic® ultra 303 hinterlassene leitfähige Polyether rückstandslos entfernt wird.

Wir empfehlen für die **Grund- und Unterhaltsreinigung** die Anwendung von

- **Tellerbürsten** mit sehr feinen Polyesterborsten auf ESD-beschichteten Böden wie PU, Epoxid oder Acryl.
- **grünen Glit®-Pads** auf Böden aus Vinyl.