

Technische Daten für Transstat[®]/Rollstat[®] Antistatiksutzmatten

Wie und wodurch entsteht elektrostatische Aufladung?

Materialien aus Kunststoff oder Kunststoff beschichtet gehören heute zum Büroalltag. Zusammen mit der Bekleidung, zu trockener Luft, nicht leitfähigen Schuhen sind sie die Verursacher elektrostatischer Probleme am Arbeitsplatz.

Durch Reiben und Trennen zweier werden Personen oder Gegenstände unterschiedlich aufgeladen, z.B. beim -Anfassen von Plastiktüten, Klarsichtfolien oder Umschlägen Werte bis 8000 Volt.

-Gehen auf PVC-Boden bis zu 12.000 Volt und auf Teppichboden bis über 25.000 Volt.

-Sitzen und Aufstehen vom Polsterstuhl bis 18.000 Volt.

Ab 3.600 Volt spürt der Mensch die elektrostatische Entladung.

Entladungen ab 30 Volt können schon elektronische Bauteile beschädigen oder zerstören. Sporadisch auftretende Fehler oder Fehlschaltungen werden oft dadurch ausgelöst.

Wo ist Transstat[®]/Rollstat[®] Antistatiksutz notwendig?

- Zur Neutralisierung der unangenehmen elektrostatischen Blitze bei Mitarbeitern, Kunden oder Besuchern
- Im Bürobereich: Computer, Software, Disketten, Postbearbeitung, Telekommunikation, Zeiterfassung etc.
- Zum Schutz der Stark beanspruchten Elektronik bei Laserdrucker, Kopierer oder Fax. Hier führen Ausfälle zu empfindlichen Störungen des Betriebsablaufes.
- Im medizinischen Bereich zum Schutz der Patienten und Apparate

- In Kassenzonen (z.B. Aufladung durch Plastiktüten)
- Im Service beim Testen oder Reparatur von Elektronikteilen .
- Überall wo elektronische Steuerungen von Menschen bedient werden.

Den optimalsten Schutz erreichen Sie: Bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von über 65%.

Matereialeigenschaften

- Transstat = hochwertiger Polycarbonat.
- Rollstat = Natur- und Industriekautschuk, mineralische Füllstoffe und Farbpigmente.
- Schrumpft oder verformt sich nicht. Ohne Weichmacher, Halogene, Formaldehyd. Es werden keine Furane, Dioxine oder korrosive Dämpfe frei.
- Das patentierte verzahnte Zweischicht Verbund Material mit richtungsfreiem Punkteraster ist trittschall- und geräuschkämmend nach DIN 52.210 < - 6dB.
- Geruchsneutral und ausgasungsfrei, da keine PVC/Vinyl-Materialien verwendet werden.
- Schwer entflammbar (DIN 51.960) Verhindern die Ausdehnung von Bränden (besser als DIN 4102/B1) Brandtoxikologisch als unbedenklich eingestuft.
- LötKolben- und zigaretteglutfest (DIN 51.961) kein Verbrennen der Oberfläche.
- Weitgehend säure- und laugenbeständig nach DIN 51.958
- Abriebfest nach DIN 53.516 und Bürostuhlfest nach DIN 68.131 Typ W.

- kein Absplittern oder Vergilben der extrem dichten, glatten und reflexionsfreien Sicherheitsoberfläche.
- Schmutzabweisend und kostengünstige Reinigung durch einfache Seifenmittel

Technische Eigenschaften

- Prüfungen nach DIN 16.850 und 16.852. Alle Transtat-/Rollstat-Matten sind antistatisch nach RAL-RG 725/3. Durch die Querleitfähigkeit des zweischichtigen Materials (2,5 mm) entsteht beim Begehen (nach AATCC 134) Aufladungsspannungen von etwa 20 Volt.
- Elektrisch leitfähig $RA < 10^6$ Ohm (DIN 51953 und EN 100015/T1) für den optimalen Schutz.
- Durchgangswiderstand RD nach Prüfnorm FTZ A91TV1 erfüllt.
- Abklingzeit (decay time) nach FTM 101 C Nr. 4046 von 5000 V auf 500 V < 0,0055 Sek.
- Kontrollierte Entladung der statischen Elektrizität über Erdungsbaustein mit 1MOhm Widerstand.
- Erdableitwiderstand RE nach SN 429001 erfüllt Klasse A.
- Bakteriostatisch: besonders geeignet für medizinische Bereiche. Die Bakterien werden am Wachstum gehemmt.
- 2-5 Jahre Gewährleistung für konstante Leitfähigkeit der Schutzmatten.
- Verbund von Tisch- und Bodenschutzmatte durch Erdableiter mit 1 MOhm Widerstand.
- Je weniger Kunststoffteile auf dem Arbeitsplatz, desto geringer die Aufladung der Personen und Geräte

Rollstat 

Transstat 