

## METOSTAT ESD-Bodenmatte 3520

### Ableitfähige Bodenmatte

- Basismaterial: Polyvinylchlorid, 2-schichtiger Verbund
- 2 mm dick, ca. 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- Elektrostatisch ableitfähiger Bodenbelag, Erdung über Erdungskabel
- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 61340-5-1
- Isolationswiderstand nach DIN VDE 0100-410 für Personensicherheit
- Erdung über optionalen 10 mm Druckknopf und Erdungskabel
- Halogenfrei
- Zur losen Verlegung ohne Verklebung
- Erdungsmöglichkeit mit 10mm Druckknopfanschluss
- Lieferbart als Matte oder Zuschnitt
- Farbe: grau mit Granulatoptik, seidenmatt
- hervorragende Verschleißeigenschaften

Leitfähiger Rücken



#### Standardabmessungen:

Rollenware 1500 mm x 10 m x 2,0 mm / Zuschnitte

#### Empfohlene Erdung von Matten mit größeren Abmessungen:

- 1.) Das selbstklebende Aluminiumband (Rolle 50 mm x 50 m) in einem Rasterformat auf den Fußboden kleben.
- 2.) Durch das Eigengewicht der Fußbodenmatte entsteht eine elektrische Verbindung zwischen der ableitfähigen Fußbodenmatte und dem Aluminiumband. Das Aluminiumband kann dann an einer geeigneten Stelle, z.B. an Schutzerde (PE) geerdet werden.

| Eigenschaften   | Prüfnorm                              | Anforderungen   | Typische Werte                                     |
|---|---------------------------------------|---|--|
| Gesamtdicke   | EN 428                                |   | 2,0 mm   |
| Flächengewicht  | EN 430                                |   | 3000 g/m <sup>2</sup>                              |
| Widerstand gegenüber Schutzerde RE                    | DIN EN 61340-4-1                      | DIN EN 61340-5-1:<br>≤ 10 <sup>9</sup> Ω  | 10 <sup>6</sup> – 10 <sup>8</sup> Ω                |
| Personen ableitwiderstand über Schuhe RE System       | DIN EN 61340-4-5<br>ESD STM 97.1-1999 | DIN EN 61340-5-1:<br>≤ 35 MΩ (≤ 3,5 x 10 <sup>7</sup> Ω)<br>(Empfehlung für primäre Personenerdung) | 10 <sup>7</sup> Ω<br>(abhängig vom Schuhtyp)       |
| Begehtest – Walking Test (Messung der Körperspannung) | DIN EN 61340-4-5<br>ESD STM 97.2-1999 | Empfehlung (Idealfall):<br>Aufladespannung < 100 V  | Aufladespannung < 100 V<br>(abhängig von Schuhtyp) |
| Punkt-zu-Punkt-Widerstand                             | DIN EN 61340-2-3                      |   | 10 <sup>3</sup> – 10 <sup>4</sup> Ω                |
| Isolationswiderstand R <sub>i</sub>                   | DIN VDE 0100-610                      | > 5 x 10 <sup>4</sup> Ω   | 5 x 10 <sup>4</sup> Ω                              |
| Stuhlrollenbeanspruchung                              | DIN 68131/ EN 425                     |   | Geeignet, wenn Typ W/68131                         |
| Maßänderung durch Wärme                               | DIN 1817 / EN 434                     | +/- 0,4%  | +/- 0,2 %  |
| Abrieb bei 5N Belastung                               | DIN 53516 / ISO 4649                  | < 250 mm <sup>3</sup>   | 170 mm <sup>3</sup>                                |
| Resteindruck  | DIN 91955 / EN 433                    | < 0,1 mm  | < 0,1 mm   |
| Härte   | ISO 7619                              |   | 85 Shore A (±5)                                    |
| Stauchhärte (40%)                                     | DIN 53577                             |   | 0,25 N/mm <sup>2</sup>                             |
| Trittschallverbesserung                               | ISO 140-8                             |   | 2 dB   |
| Brandverhalten  | DIN 4102                              | B2  | B1   |
| Verschleißverhalten                                   | EN 660 Pt2                            |   | Gruppe T ≤ 2,0 mm <sup>3</sup>                     |
| Lichtechtheit   | ISO 105 B02                           | Note 6  | ≥ 7  |
| Wärmeleitfähigkeit                                    |                                       |   | 0,25 W/m K   |

Produktbedingte Farbabweichung, technische Veränderungen, die der Verbesserung dienen, behalten wir uns vor.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCLEAN, METOCHECK, METOLIGHT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH Bodenmatte 3520-DB-D.doc, Version Feb-15