

Scandinavian Business Seating AB  
Roy Bakken  
Box 294  
571 23 NÄSSJÖ

## Provning av stolar med avseende på elektrostatiska egenskaper

### 1 Uppdragsgivare

Scandinavian Business Seating AB, Nässjö, Sweden.

### 2 Provföremål

Tre typer av stolar tillverkade av Scandinavian Business Seating AB med följande typbeteckningar:

#### ESD 7

Klädsel: Global 191 (svart)  
Mekanism: 3H  
Gaspelare: B  
Fotkryss: 5J (polerad metall)  
Hjul: 7FM



#### ESD 7

Klädsel: Vinyl (black)  
Mekanism: 3H  
Gaspelare: B  
Fotkryss: 5J (polerad metall)  
Hjul: 7FM



ESD 8

Klädsel: Gaja (svart)

Mekanism: 3H

Gaspelare: E

Fotkryss: 5J (polerad metall)

Fotring: 6F

Hjul: 7F

ESD 8

Klädsel: Vinyl (svart)

Mekanism: 3H

Gaspelare: E

Fotkryss: 5J (polerad metall)

Fotring: 6F

Hjul: 7F

ESD 9

Klädsel: Gaja (svart)

Mekanism: 3H

Gaspelare: A

Fotkryss: 5J (polerad metall)

Hjul: 7FM

ESD 9

Klädsel: Vinyl (svart)

Mekanism: 3H

Gaspelare: D

Fotkryss: 5J (polerad metall)

Hjul: 7FM



### 3 Uppdrag

Provning enligt IEC 61340.

### 4 Utförande och resultat

Mätningarna utfördes av Sven Byheden 2012-06-26 enligt IEC 61340-5-1, edition 1.0, 2007 och IEC 61340-2-3, första utgåvan (SP-metod 2472, utgåva 6 med bilaga 6, utgåva 5).

Provföremålen konditionerades under mer än 48 h i 23 °C ±2 °C och 12 % RH ±3 % RH. Mätningarna utfördes i samma klimat.

Instrument: SP inv. Nr. 501419; instrumentnoggrannhet mindre än ± 1%.  
SP inv. Nr. 502920; instrumentnoggrannhet mindre än ± 3 V.

#### 4.1 Avledningsresistans

Resistansen mättes vid max 100 VDC från sits till en metallplatta under varje hjul.

##### Resultat

ESD7: Alla mätvärden var i området 0,26 MΩ till 0,86 MΩ.

ESD8: Tre av fem mätvärden var i området 0,04 MΩ till 0,27 MΩ.  
Två av fem mätvärden var i området 0,14 TΩ till 0,17 TΩ.

ESD9: Alla mätvärden var i området 0,04 MΩ till 0,86 MΩ.

Kravet på resistans till jord lägre än 10 GΩ via minst två hjul uppfylldes.

#### 4.2 Mätningar enligt SP-Method 2472, utgåva 6, avsnitt 7.3.

Resistansmätningar, från provföremålens alla yttre delar, till en metallplatta under hjulen utfördes vid max 100 VDC.

Elektrostatiska potentialer mättes nära delar vars resistans var högre än 1 GΩ. Potentialerna mättes 2 sekunder efter att delen berörts med hand eller tyg. Mätningen utfördes på ett avstånd av 20 mm med en metallplatta (Ø 15 mm, 2 pF).

##### Resultat

Högsta uppmätta potential: 40 V.

Kravet att en produkt inte får kunna laddas upp och hålla potentialer högre än 100 V längre än 2 sekunder uppfylldes.

### 4.3 Märkning

Kraven uppfylldes. Stolarna var märka med tillverkarens namn, typbeteckning och ESD-symbol.

### 5 Sammanfattning

Provföremålen uppfyllde kraven för ESD-godkännande enligt IEC 61340-5-1, utgåva 1.0, 2007.

Resultatet omfattar endast de provade exemplaren.

## SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Elektronik - Produktsäkerhet

Utfört av



Sven Byheden

Granskat av



Anders Nilsson