

## ANYAGVIZSGÁLATI LEÍRÁS

FELÜLETI ELLENÁLLÁS MÉRÉSE AZ EN13463-1 SZABVÁNY SZERINT  
(ANTISZTATIKUS HÓSTOP® PVC ANYAG REF.180)

A tesztet végezte: Ineris  
Szám: DRA-16-159522-01856B  
Ideje: 2016. március 24.

### 1. A tesztelt anyag

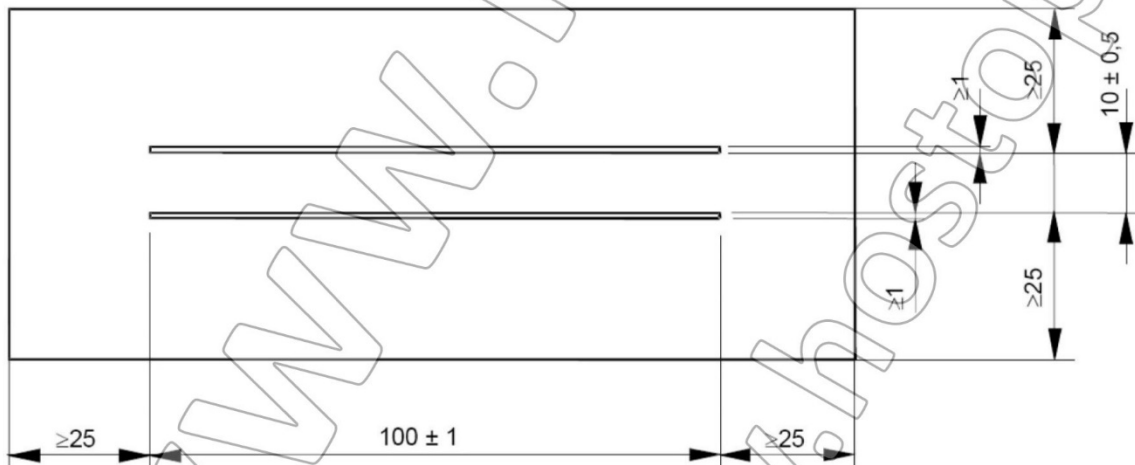
A vizsgált anyag megnevezése: antisztatikus lágy poli-vinil-klorid (PVC) Ref.180  
Az anyag típusa: 200 x 2,0 mm  
Mérete: 300 x 200 mm  
Színe: átlátszó, színtelen

### 2. A vizsgálat

A vizsgálat célja a minta elektrosztatikus tulajdonságainak ellenőrzése az EN 13463-1:2009 szabványnak megfelelő felületi ellenállás mérésével.

A felületi ellenállást a mintára festett két ezüst elektroda segítségével mérjük (1. kép). Az egyik elektródára feszültséget kapcsolnak, a másikat pedig egy elektrométerhez kötik. Ez a berendezés lehetővé teszi az elektródák közötti intenzitás mérését. Az ellenállás értékét az Ohm szabály alkalmazásával számítják ki.

$$R = U/I$$



1.kép elektródák a felületi ellenállás mérésére  
A méréseket a minta mindkét oldalán elvégeztük

### 3. A méréshez használt műszerek

Típus	Gyártó	Ineris száma
Generátor	Keithley	M-AB-4160
Elektrométer	Keithley	M-AB-4157
Hőmérséklet és páratartalommérő	Testo	M-AB-4199

### 4. Eredmény

A vizsgálati környezetben a hőmérséklet  $22^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$  és a páratartalom  $50\%\pm 5\%$  értékű volt.

Eredmények, felületi ellenállás

Mintaanyag	Feszültség (V)	Ellenállás ( $\Omega$ )
antisztatikus Ref.180	500	8,27E+09
		7,18E+09
		7,16E+09
		6,94E+09
		6,94E+09
		6,95E+09
Átlagos ellenállás		7,24E+09

Megjegyzés: a tesztek ezüst bevonatú elektródákkal végeztük.

### 5. Következtetés

Az antisztatikus Ref.180 referenciájú műanyag mintán végzett mérés átlagos felületi ellenállása  $7,24 \cdot 10^9$  Ohm volt.

Ezt az átlagértéket a minta mindkét oldalán mért ellenállás átlagának kiszámításával állapítottuk meg.