

**2017**

Elektrostatika –

Část 2-3: Metody zkoušek pro stanovení rezistance a rezistivity tuhých materiálů, používaných k zabránění akumulace elektrostatického náboje

ČSN

EN 61340-2-3

ed. 2

34 6440

idt IEC 61340-2-3:2016

Electrostatics –

Part 2-3: Methods of test for determining the resistance and resistivity of solid materials used to avoid electrostatic charge accumulation

Électrostatique –

Partie 2-3: Méthodes d'essais pour la détermination de la résistance et de la résistivité des matériaux solides destinés à éviter les charges électrostatiques

Elektrostatik –

Teil 2-3: Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen Werkstoffen,  
die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61340-2-3:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61340-2-3:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-07-28 se nahrazuje ČSN EN 61340-2-3 (34 6440) z ledna 2001, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 61340 popisuje metody zkoušení pro stanovení rezistance a rezistivity tuhých materiálů používaných pro zabránění akumulace elektrostatického náboje, pro které je naměřená rezistance v rozsahu  $10^4$  W až  $10^{12}$  W.

Norma respektuje existující normy ISO/IEC a další publikované informace a podává doporučení a návod na vhodné metody.

Národní předmluva

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61340-2-3:2016 dovoleno používat do 2019-07-28 dosud platnou ČSN EN 61340-2-3 z ledna 2001.

## Změny proti předchozí normě

Vzhledem k předchozímu vydání zahrnuje toto vydání následující významné technické změny:

- a) bylo zavedeno rozlišování mezi přístroji používanými pro laboratorní hodnocení, pro přejímací zkoušky a pro ověřování shody (periodické zkoušky);
- b) byla popsána alternativní sestava elektrod, kterou lze použít pro neplanární výrobky nebo pokud jsou rozměry zkoušeného výrobku příliš malé tak, že nedovolují použití sestavy větších elektrod;
- c) byly upraveny vzorce pro výpočet povrchové a objemové rezistivity tak, aby odpovídaly běžné praxi v průmyslu, kde se zejména využívají dokumenty souboru IEC 61340.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 62631-3-1 zavedena v ČSN EN 62631-3-1 (34 6462) Dielektrické a izolační vlastnosti pevných elektroizolačních materiálů – Část 3-1: Stanovení izolačních vlastností (stejnoseměrné metody) – Objemový odpor a objemová rezistivita, obecné metody

IEC 62631-3-2 zavedena v ČSN EN 62631-3-2 (34 6452) Dielektrické a izolační vlastnosti pevných elektroizolačních materiálů – Část 3-2: Stanovení izolačních vlastností (stejnoseměrné metody) – Povrchový odpor a povrchová rezistivita

IEC 62631-3-3 zavedena v ČSN EN 62631-3-3 (34 6462) Dielektrické a izolační vlastnosti pevných elektroizolačních materiálů – Část 3-3: Stanovení izolačních vlastností (stejnoseměrné metody) – Izolační odpor

ISO 1853 nezavedena

ISO 2951 nezavedena

ISO 3915 zavedena v ČSN EN ISO 3915 (64 0131) Měření odporu vodivých plastů

ISO 7619-1 zavedena v ČSN ISO 7619-1 (62 1432) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastometr – Stanovení tvrdosti vtláčováním – Část 1: Stanovení tvrdoměrem (tvrdost Shore)

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

V odborné literatuře je možné se setkat s různými překlady v tabulce uvedených anglických termínů. Pro účely překladu se dává přednost první možnosti.

**anglický termín**

**používané termíny/překlady**

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| volume resistance  | · objemová rezistance  |
|                    | · objemový odpor       |
|                    | · vnitřní rezistance   |
| volume resistivity | · objemová rezistivita |
|                    | · vnitřní rezistivita  |

Informativní údaje z IEC 61340-2-3:2016

Mezinárodní normu IEC 61340-2-3 vypracovala technická komise IEC/TC 101 *Elektrostatika*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2000. Toto vydání je technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| FDIS        | Zpráva o hlasování |
| 101/470/CDV | 101/494/RVC        |

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61340 se společným názvem *Elektrostatika* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 Termíny a definice.

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČ 61278386, Dr. Karel Jurák

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**