

2018

Elektrostatika -

Část 4-4: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace -

Elektrostatická klasifikace flexibilních středně objemových vaků (FIBC)

ČSN EN IEC 61340-4-4

ed. 3

34 6440

idt IEC 61340-4-4:2018

Electrostatics -

Part 4-4: Standard test methods for specific applications - Electrostatic classification of flexible intermediate bulk containers (FIBC)

Electrostatique -

Partie 4-4: Méthodes d'essai normalisées pour des applications spécifiques - Classification électrostatique des grands récipients pour vrac souples (GRVS)

Elektrostatik -

Teil 4-4: Normprüfverfahren für spezielle Anwendungen - Einordnung flexibler Schüttgutbehälter (FIBC) in elektrostatischer Hinsicht

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61340-4-4:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 61340-4-4:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-03-06 se nahrazuje ČSN EN 61340-4-4 ed. 2 (34 6440) ze září 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví požadavky na flexibilní středně objemové vaky (FIBC) s objemem 0,25 m³ až 3 m³ určené pro používání v nebezpečných výbušných atmosférách. Výbušná atmosféra může být vytvářena obsahem FIBC nebo může existovat mimo FIBC.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61340-4-4:2018 dovoleno do

2021-03-06 používat dosud platnou ČSN EN 61340-4-4 ed. 2 (34 6440) ze září 2012.

Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozím vydáním (2012) a Změnou 1 (2015) došlo k následujícím změnám:

- a) ve světle experimentálních důkazů byla zvýšena mezní maximální hodnota rezistance k zemi pro FIBC typu C a odpovídající meze rezistance vnitřních vložek použitých ve FIBC typu C byly zvýšeny z $1,0 \cdot 10^7$ W na $1,0 \cdot 10^8$ W;
- b) klasifikace vnitřních vložek typu L1 byla revidována a rozšířena o typ L1C, který je vícevrstvý s vodivými vnitřními vrstvami;
- c) byl doplněn požadavek na značení (štítkování) tak, aby zahrnoval odkaz na návod k uzemňování, IEC TS 60079-32-1.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60079-10-1 zavedena v ČSN EN 60079-10-1 ed. 2 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plynné atmosféry

IEC 60079-10-2 zavedena v ČSN EN 60079-10-2 ed. 2 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 10-2: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné atmosféry s hořlavým prachem

IEC 60243-1:2013 zavedena v ČSN EN 60243-1 ed. 2:2014 (34 6463) Elektrická pevnost izolačních materiálů – Zkušební metody – Část 1: Zkoušky při průmyslových kmitočtech

IEC 60243-2 zavedena v ČSN EN 60243-2 ed. 2 (34 6463) Elektrická pevnost izolačních materiálů – Zkušební metody – Část 2: Dodatečné požadavky na zkoušky stejnosměrným napětím

IEC 60417 nezavedena, databáze dostupná na <http://www.graphical-symbols.info/equipment>

IEC 61340-2-3 zavedena v ČSN EN 61340-2-3 ed. 2 (34 6440) Elektrostatika – Část 2-3: Metody zkoušek pro stanovení rezistance a rezistivity tuhých materiálů, používaných k zabránění akumulace elektrostatického náboje

ISO/IEC 80079-20-2 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 20-2:

Materiálové vlastnosti – Zkušební metody pro hořlavé prachy

ISO 7000 nezavedena, databáze dostupná na <http://www.graphical-symbols.info/equipment>

ISO 21898 zavedena v ČSN EN ISO 21898 (77 0603) Obaly – Flexibilní středně objemové vaky (FIBC) pro jiné než nebezpečné věci

ASTM E582 nezavedena

Související ČSN

ČSN CLC/TR 60079-32-1 Výbušné atmosféry – Část 32-1: Návod na ochranu před účinky statické elektřiny

ČSN EN 60079-32-2 Výbušné atmosféry – Část 32-2: Nebezpečí od statické elektřiny – Zkoušky

ČSN IEC/TR 61340-1 (34 6440) Elektrostatika – Část 1: Elektrostatické jevy – Principy a měření

ČSN EN 61340-2-1 ed. 2 (34 6440) Elektrostatika – Část 2-1: Metody měření – Schopnost materiálů a výrobků odvádět elektrostatický náboj

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).

Informativní údaje z IEC 61340-4-4:2018

Mezinárodní normu IEC 61340-4-4 vypracovala technická komise IEC/TC 101 *Elektrostatika*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 2012, včetně změny Amd 1 z roku 2014. Toto vydání je jejích technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
101/546/FDIS	101/555/RVD

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 a jejích změn 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 1 Rozsah platnosti,
- překlad kapitoly 3 Termíny a definice,
- překlad textů výstražných štítků z obrázků 2 až 5 kapitoly 6 této normy.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Libor Válek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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