

2025

Ohebné izolační trubičky -
Část 2: Zkušební metody

ČSN
EN IEC 60684-2
ed. 3
34 6553

idt IEC 60684-2:2025

Flexible insulating sleeving -
Part 2: Methods of test

Gaines isolantes souples -
Partie 2: Méthodes d'essai

Isolierschläuche -
Teil 2: Prüfverfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60684-2:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60684-2:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-06-30 se nahrazuje ČSN EN 60684-2 ed. 2 (34 6553) z dubna 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

V této normě jsou uvedeny metody zkoušek pro ohebné izolační trubičky, včetně trubiček teplem smrštitelných, určených zejména pro izolaci elektrických vodičů a spojů elektrických zařízení, i když mohou být použity i pro jiné účely.

Uvedené zkoušky jsou navrženy pro kontrolu kvality trubiček, je však zřejmé, že nemohou stanovit jednoznačně vhodnost trubiček pro impregnování nebo zapouzdření nebo pro jiné specializované aplikace. V případě nutnosti budou zkušební metody uvedené v této normě doplněny příslušnými zkouškami impregnace nebo kompatibility, aby vyhovovaly jednotlivým podmínkám.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60684-2:2025 dovoleno do 2028-06-30 používat dosud platnou ČSN EN 60684-2 ed. 2 (34 6553) z dubna 2012.

Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozím vydáním je provedena rozsáhlá aktualizace citovaných norem. Zrevidovány jsou kapitoly 5, 11, 28, 56 a doplněny jsou nové kapitoly 63 až 66. Bližší podrobnosti jsou uvedeny v předmluvě k IEC 60684-2:2025.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60212 zavedena v ČSN EN 60212 (34 6401) Standardní podmínky používané před zkoušením a během zkoušení pevných elektroizolačních materiálů

EN 60216 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60216 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti

EN 60216-4-1 zavedena v ČSN EN 60216-4-1 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 4-1: Pece na stárnutí - Jednokomorové pece

EN 60216-4-2 zavedena v ČSN EN 60216-4-2 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 4-2: Pece na stárnutí materiálu - Přesné pece pro použití do 300 °C

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

EN 60426 zavedena v ČSN EN 60426 (34 6491) Elektroizolační materiály - Stanovení elektrolytické koroze způsobené elektroizolačními materiály - Metody zkoušek

EN IEC 60587 zavedena v ČSN EN IEC 60587 ed. 2 (34 6472) Elektroizolační materiály používané ve ztížených podmínkách prostředí - Zkušební metody pro hodnocení odolnosti proti vytváření vodivých cest a erozi

HD 381 S1 zaveden v ČSN IEC 589 (34 6464) Zkušební metody k stanovení iontových znečištění v elektroizolačních materiálech kapalinovou extrakcí

EN 60684-3 (soubor) zaveden v souborech ČSN EN 60684-3 a ČSN EN IEC 60684-3 (34 6553) Ohebné izolační trubičky - Část 3: Specifikace jednotlivých typů trubiček

EN IEC 60695-6-1 zavedena v ČSN EN IEC 60695-6-1 ed. 3 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 6-1: Ztemnění kouřem - Obecný návod

IEC/TS 60695-11-21 dosud nezavedena

EN 60754-1 zavedena v ČSN EN 60754-1 (34 7104) Zkouška plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů - Část 1: Stanovení obsahu halogenovodíku

EN 60754-2 zavedena v ČSN EN 60754-2 (34 7104) Zkouška plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů - Část 2: Stanovení acidity (měřením pH) a konduktivity

EN IEC 62631-2-1 zavedena v ČSN EN IEC 62631-2-1 (34 6462) Dielektrické a izolační vlastnosti pevných elektroizolačních materiálů - Část 2-1: Relativní permitiva a ztrátový činitel - Technické frekvence (0,1 Hz až 10 MHz), střídavé metody

EN IEC 62631-3-1 zavedena v ČSN EN IEC 62631-3-1 ed. 2 (34 6462) Dielektrické a izolační vlastnosti pevných elektroizolačních materiálů - Část 3-1: Stanovení izolačních vlastností (stejnoseměrné metody) - Objemový odpor a objemová rezistivita, obecné metody

ISO 5-1 dosud nezavedena

ISO 5-2 dosud nezavedena

ISO 5-3 dosud nezavedena

ISO 5-4 dosud nezavedena

ISO 37 zavedena v ČSN ISO 37 (62 1436) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tahových vlastností

EN ISO 62 zavedena v ČSN EN ISO 62 (64 0112) Plasty – Stanovení nasákavosti ve vodě

EN 20105-A02 zavedena v ČSN EN 20105-A02 (80 0119) Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část A02: Šedá stupnice pro hodnocení změny odstínu (ISO 105-A02:1993)

EN ISO 105-B01 zavedena v ČSN EN ISO 105-B01 (80 0132) Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část B01: Stálobarevnost na světle: denním

ISO 182-1 dosud nezavedena

EN ISO 182-2 zavedena v ČSN EN ISO 182-2 (64 3209) Plasty – Stanovení tendence sloučenin a produktů založených na homopolymerech a kopolymerech vinylchloridu uvolňovat chlorovodík a další kyselé produkty při zvýšené teplotě – Část 2: pH-metoda

ISO 974 dosud nezavedena

ISO 1431-1 zavedena v ČSN ISO 1431-1 (62 1527) Pryž – Vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Odolnost proti vzniku ozónových trhlin – Část 1: Zkoušení za statické a dynamické deformace

EN ISO 13943 zavedena v ČSN EN ISO 13943 (73 0801) Požární bezpečnost – Slovník

EN ISO 4589-2 zavedena v ČSN EN ISO 4589-2 (64 0756) Plasty – Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla – Část 2: Zkouška při teplotě okolí

EN ISO 4589-3 zavedena v ČSN EN ISO 4589-3 (64 0756) Plasty – Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla – Část 3: Zkouška při zvýšené teplotě

EN ISO 4892-3 zavedena v ČSN EN ISO 4892-3 (61 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 3: Fluorescenční UV lampy

ASTM E 595-15:2021 nezavedena

Souvisící ČSN

soubor ČSN EN 60068-2 a ČSN EN IEC 60068-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí

ČSN EN 60068-2-10:2006 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-10: Zkoušky – Zkouška J a návod: Růst plísní

ČSN EN IEC 60068-2-20 ed. 2.2021 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-20: Zkoušky – Zkouška Ta a Tb: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teple při pájení pro součástky s vývody

ČSN EN 60216-2:2006 (34 6416) Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti – Část 2: Určení vlastností tepelné odolnosti – Volba kritérií zkoušek

ČSN IEC 304:1996 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

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).

Upozornění na národní přílohu

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

UPOZORNĚNÍ – Publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: České vysoké učení technické v Praze, FEL Praha, IČO 68407700, doc. Ing. Pavel Mach, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.