

2018

Zkušební postup pro hodnocení tepelné odolnosti elektroizolačních pryskyřic a laků pro impregnační účely – Metody elektrického průrazu

ČSN
EN IEC 60370

34 6415

idt IEC 60370:2017

Test procedure for thermal endurance of insulating resins and varnishes for impregnation purposes – Electric breakdown methods

Méthode d'essai pour l'évaluation de l'endurance thermique des résines et vernis isolants d'imprégnation – Méthodes de claquage électrique

Prüfverfahren zur Beurteilung des thermischen Langzeitverhaltens von Isolierharzen und -lacken für Imprägnierungen – Elektrische Durchschlagmethoden

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60370:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60370:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-01-17 se nahrazuje ČSN IEC 370 (34 6415) ze září 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument popisuje metody zkoušení tepelné odolnosti. Popsané metody jsou v souladu se souborem norem IEC 60216. Další informace o teorii tepelné odolnosti, výpočetních metodách a dalších možných metodách lze nalézt v uvedeném souboru IEC 60216.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60370:2018 dovoleno do 2021-01-17 používat dosud platnou ČSN IEC 370 (34 6415) ze září 1997.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází k celkové aktualizaci. Tento dokument popisuje dvě metody, jednu, která vychází z ASTM D1932 a novou metodu, která odpovídá požadavkům IEC 60455-2 a IEC 60464-2. Byla odstraněna teoretická pasáž způsobu výpočtu a nahrazena odkazem na soubor IEC 60216.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

IEC 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

IEC 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

IEC 60216-4-3 zavedena v ČSN EN 60216-4-3 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 4-3: Pece na stárnutí materiálu - Vícekomorové pece

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

IEC 60455-3-5 zavedena v ČSN EN 60455-3-5 ed. 2 (34 6571) Reaktivní směsi na bázi pryskyřic pro elektrickou izolaci - Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů - List 5: Impregnační pryskyřice na bázi nenasyčeného polyesteru

IEC 60464-3-2 zavedena v ČSN EN 60464-3-2 (34 6580) Elektroizolační laky - Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů - List 2: Impregnační laky vytvrzované při vysoké teplotě

IEC 60641-3-1 zavedena v ČSN EN 60641-3-1 ed. 2 (34 6564) Lesklá lepenka a obyčejná lepenka pro elektrotechnické účely - Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů - List 1: Požadavky na lesklou lepenku, typy B.0.1, B.0.3, B.2.1, B.2.3, B.3.1, B.3.3, B.4.1, B.4.3, B.5.1, B.5.3. a B.6.1

ISO 2078 zavedena v ČSN EN ISO 2078 (64 4021) Textilní sklo - Nitě - Označování

ISO 2113 dosud nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 60455-2 ed. 2 (34 6571) Pryskyřice z reaktivních směsí pro elektrickou izolaci - Část 2: Zkušební metody

ČSN EN 60464-2 (34 6580) Elektroizolační laky - Část 2: Zkušební metody

ČSN ISO 1144 (80 0050) Textilie - Jednotný systém pro označování délkové hmotnosti (Systém Tex)

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 60370:2017

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 15 *Tuhé elektroizolační materiály*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 1971. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
15/812/FDIS	15/819/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.

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.

Vypracování normy

Zpracovatel: ELEKTRA Praha, IČO 45243085, doc. Ing. Pavel Mach, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

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.