

	Elektrotechnické izolační materiály - Stanovení účinků ionizujícího záření - Část 2: Ozařovací a zkušební postupy	ČSN IEC 544-2 34 6411
---	---	-----------------------------

Guide for determining the effects of ionizing radiation on insulating materials - Part 2: Procedures for irradiation and test

Guide pour la détermination des effets des rayonnements ionisants sur les matériaux isolants - Deuxième partie: Méthodes d'irradiation et d'essai

Elektroisolierstoffe - Bestimmung der Wirkung ionisierender Strahlung - Teil 2: Bestrahlung- und Prüfverfahren

Tato norma je identická s IEC 544-2:1991.

This standard is identical with the IEC Publ. 544-2:1991.

© Český normalizační institut,
1997

26325

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

IEC 93:1980 zavedena v ČSN IEC 93 HD 429 Zkoušky pevných elektroizolačních materiálů - Metody měření vnitřní rezistivity a povrchové rezistivity pevných elektroizolačních materiálů (34 6460).

IEC 167:1964 zavedena v ČSN IEC 167 Zkoušky pevných elektroizolačních materiálů - Zkušební metody k stanovení izolačního odporu pevných elektroizolačních materiálů (34 6461).

IEC 212:1971 zavedena v ČSN IEC 212 HD 437 S1 Standardní podmínky používané před zkoušením a během zkoušení pevných elektroizolačních materiálů (34 6401).

IEC 243-1:1988 dosud nezavedena.

IEC 544-1:1977 nezavedena, nahrazena IEC 544-1:1994, která je zavedena v ČSN EN 60544-1 Elektrotechnické izolační materiály - Stanovení účinků ionizujícího záření - Část 1: Interakce záření a dozimetrie (34 6411).

IEC 544-4:1985 zavedena v ČSN IEC 544-4 Elektrotechnické izolační materiály - Stanovení účinků ionizujícího záření - Část 4: Uživatelský třídící systém pro prostředí ionizujícího záření (34 6411).

ISO 37:1977 nezavedena, nahrazena ISO 37:1994, která je zavedena v ČSN ISO 37 Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků - Stanovení tahových vlastností (62 1436).

ISO 48:1979 nezavedena, nahrazena ISO 48:1994, která je zavedena v ČSN ISO 48 Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků - Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD) (62 1433).

ISO 178:1975 dosud nezavedena.

ISO 179:1982 dosud nezavedena.

ISO/R 527:1966 nezavedena.

ISO 815:1972 nezavedena, nahrazena ISO 815:1991, která je zavedena v ČSN ISO 815 Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení trvalé deformace v tlaku při laboratorních, zvýšených nebo snížených teplotách (62 1456).

ISO 868:1985 zavedena v ČSN 62 1431 Pryž, plasty a ebonit - Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (Tvrdost Shore) (mod ISO 868:1985).

Souvisící ČSN

ČSN 01 1308 Veličiny a jednotky v atomové a jaderné fyzice

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly v článku 3.1 doplněny dvě informativní národní poznámky; příloha 1, v příkladu 1 a v příkladu 2 je jedna vysvětlující národní poznámka pod čarou.

Vypracování normy

Zpracovatel: Bohumil Hájek, technické normy, IČO 44368933

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvodní údaje a normativní odkazy	4
Kapitoly a články	
1 Úvod	5
2 Předmět normy a rozsah působnosti.....	6
3 Ozařování.....	6
3.1 Druh záření a dozimetrie.....	6
3.2 Ozařovací podmínky.....	7
3.3 Příprava vzorků.....	7
3.4 Ozařovací postupy.....	7
3.4.1 Volba dávkového příkonu	7
3.4.2 Volba teploty při ozařování.....	7
3.4.3 Ozařování na vzduchu.....	8
3.4.4 Ozařování v prostředích jiném než vzduch	8
3.4.5 Ozařování ve vakuu	8
3.4.6 Ozařování pod vysokým tlakem	8
3.4.7 Ozařování při mechanickém namáhání	8
3.4.8 Ozařování při elektrickém namáhání.....	9
3.4.9 Kombinované ozařovací postupy.....	9
3.5 Postexpoziční jevy	9
3.6 Specifikované sady ozařovacích podmínek.....	9
4 Zkoušení	9
4.1 Všeobecně	9
4.2 Zkušební postupy	9
4.3 Vyhodnocovací kritéria	11
4.3.1 Kritéria koncového bodu	11
4.3.2 Hodnoty absorbované dávky	11
4.4 Vyhodnocování	11
5 Protokol o zkoušce	11

5.1 Látka (materiál)	11
5.2 Ozáření	11
5.3 Zkouška	12
5.4 Vyjádření výsledků.....	12
Příloha A - Příklady protokolů o zkoušce.....	13
Příloha B - Literatura	18

Strana 4

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitáty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoli rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.

-- Vynechaný text --