

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.220.99; 29.035.01 **Březen 2016**

Pryskyřice z reaktivních směsí
pro elektrickou izolaci -
Část 2: Zkušební metody

ČSN
EN 60455-2
ed. 2
34 6571

idt IEC 60455-2:2015

Resin based reactive compounds used for electrical insulation -
Part 2: Methods of test

Composés réactifs a base de résines utilisés comme isolants électriques -
Partie 2: Méthodes d,essai

Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung -
Teil 2: Prüfverfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60455-2:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60455-2:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-07-30 se nahrazuje ČSN EN 60455-2 (34 6571) z ledna 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje zkušební metody používané při hodnocení pryskyřic na bázi reaktivních směsí, jejich složek a vytvrzených směsí, používaných pro elektrickou izolaci. Norma je součástí souboru, pojednávajícího o bezrozpouštědlových pryskyřičných směsích, používaných k uvedeným účelům.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60455-2:2015 dovoleno do 2018-07-30 používat dosud platnou ČSN EN 60455-2 (34 6571) z ledna 2000.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny v porovnání s předchozím vydáním spočívají v zavedení zkušebních metod,

vztahujících se
k IEC 60455-3-8 a aktualizaci postupů pro zkoušení pryskyřic.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 (soubor) zaváděn v souborech ČSN IEC 50 a ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník, soubor IEC dostupný na <http://electropedia.org>

IEC 60068-2-10:2005 zavedena v ČSN EN 60068-2-10:2006 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-10: Zkoušky - Zkouška J a návod: Růst plísní

IEC 60093:1980 zavedena v ČSN IEC 93:1993 (34 6460) Skúšky tuhých elektroizolačných materiálů - Metódy merania vnútornej rezistivity a povrchovej rezistivity tuhých elektroizolačných materiálů

IEC 60112:2003 zavedena v ČSN EN 60112:2003 (34 6468) Metody určování zkušebních indexů a porovnávacích indexů odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům

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

IEC 60243-1:1998 nezavedena¹

IEC 60250:1969 zavedena v ČSN IEC 250:1998 (34 6466) Doporučené postupy ke stanovení permitivity a ztrátového činitele elektroizolačních materiálů při průmyslových, akustických a rozhlasových kmitočtech včetně metrových vlnových délek

IEC 60296:2012 zavedena v ČSN EN 60296 ed. 2:2012 (34 6738) Kapaliny pro elektrotechnické aplikace - Nepoužité minerální izolační oleje pro transformátory a vypínače

IEC 60426:2007 zavedena v ČSN EN 60426:2007 (34 6491) Elektroizolační materiály - Stanovení elektrolytické koroze způsobené elektroizolačními materiály - Metody zkoušek

IEC 60455-1:1998 zavedena v ČSN EN 60455-1:1999 (34 6571) Pryskyřice z reaktivních směsí pro elektrickou izolaci - Část 1: Definice a všeobecné požadavky

IEC 60455-3 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60455-3 (34 6571) Reaktivní směsi na bázi pryskyřic pro elektrickou izolaci - Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů

IEC 60455-3-8:2013 zavedena v ČSN EN 60455-3-8:2013 (34 6571) Reaktivní směsi na bázi pryskyřic pro elektrickou izolaci - Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů - List 8: Pryskyřice pro příslušenství kabelů

IEC 60695-11-10:1999 zavedena v ČSN EN 60695-11-10:2000 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 11-10: Zkoušky plamenem - Zkouška plamenem o výkonu 50 W při vodorovné a při svislé poloze vzorku

IEC 60814:1997 zavedena v ČSN EN 60814:1999 (34 6706) Izolační kapaliny - Olejem impregnovaný papír a lepenka - Stanovení vody automatickou coulometrickou titrací Karl Fischera

IEC 61033:1991 zavedena v ČSN EN 61033:2007 (34 6492) Zkušební metody pro stanovení pevnosti spojení impregnačních prostředků k podložce typu lakovaný vodič

IEC 61099:2010 zavedena v ČSN EN 61099 ed. 2:2011 (34 6732) Izolační kapaliny - Specifikace

nepoužitých syntetických organických esterů pro elektrotechnické účely

ISO 37:2011 zavedena v ČSN ISO 37:2012 (62 1436) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tahových vlastností

ISO 62:2008 zavedena v ČSN EN ISO 62:2008 (64 0112) Plasty – Stanovení nasákavosti ve vodě

ISO 75 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 75 (64 0753) Plasty – Stanovení teploty průhybu při zatížení

ISO 175:2010 zavedena v ČSN EN ISO 175:2011 (64 0242) Plasty – Stanovení účinku kapalných chemikálií při ponoření

ISO 178:2010 zavedena v ČSN EN ISO 178:2011 (64 0607) Plasty – Stanovení ohybových vlastností

ISO 179-1:2010 zavedena v ČSN EN ISO 179-1:2010 (64 0612) Plasty – Stanovení rázové houževnatosti
metodou Charpy – Část 1: Neinstrumentovaná rázová zkouška

ISO 179-2:1997 zavedena v ČSN EN ISO 179-2:2000 (64 0612) Plasty – Stanovení rázové houževnatosti
metodou Charpy – Část 2: Instrumentovaná rázová zkouška

ISO 291 zavedena v ČSN EN ISO 291 (64 0204) Plasty – Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení

ISO 306:2004 nezavedena¹

ISO 527 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 527 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností

ISO 584:1982 zavedena v ČSN EN ISO 584:1999 (64 1202) Plasty – Nenasycené polyesterové pryskyřice – Stanovení reaktivity při 80 °C

ISO 604:2002 zavedena v ČSN EN ISO 604:2004 (64 0606) Plasty – Stanovení tlakových vlastností

ISO 868:2003 zavedena v ČSN EN ISO 868:2003 (64 0624) Plasty a ebonit – Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)

ISO 1183-1:2012 zavedena v ČSN EN ISO 1183-1:2013 (64 0111) Plasty – Metody stanovení hustoty nelehčených plastů – Část 1: Imerzní metoda, metoda s kapalinovým pyknometrem a titrační metoda

ISO 1513:2010 zavedena v ČSN EN ISO 1513:2010 (67 3010) Nátěrové hmoty – Prohlídka a příprava zkušebních vzorků

ISO 1523:2002 zavedena v ČSN EN ISO 1523:2002 (65 6017) Stanovení bodu vzplanutí – Rovnovážná metoda v uzavřeném kelímku

ISO 1675:1985 zavedena v ČSN EN ISO 1675:1999 (64 0331) Plasty – Kapalně pryskyřice – Stanovení hustoty pyknometrickou metodou

ISO 2039-1:1993 nezavedena¹

ISO 2114:1996 nezavedena v ČSN EN ISO 2114:1998 (64 0343) Plasty – Nenasycené polyesterové

pryskyřice - Stanovení dílčího a celkového čísla kyselosti

ISO 2431:1993 nezavedena¹

ISO 2535:1997 nezavedena¹

ISO 2554:1997 zavedena v ČSN EN ISO 2554:1999 (64 1211) Plasty - Nenasycené polyesterové pryskyřice - Stanovení hydroxylového čísla

ISO 2555:1989 zavedena v ČSN ISO 2555:1997 (64 0346) Plasty - Pryskyřice v kapalném, emulgovaném nebo dispergovaném stavu - Stanovení zdánlivé viskozity podle Brookfielda

ISO 2592:1973 nezavedena

ISO 3001:1997 nezavedena

ISO 3219:1993 zavedena v ČSN EN ISO 3219:1996 (64 0347) Plasty - Polymery/pryskyřice v kapalném nebo emulgovaném nebo dispergovaném stavu - Stanovení viskozity rotačním viskozimetrem s definovanou smykovou rychlostí

ISO 3451-1:1997 nezavedena¹

ISO 3521:1997 zavedena v ČSN EN ISO 3521:2000 (64 1312) Plasty - Nenasycené polyesterové a epoxidové pryskyřice - Stanovení celkového objemového smrštění

ISO 3679:1983 nezavedena¹

ISO 4573:1978 nezavedena¹

ISO 4583:1998 nezavedena¹

ISO 4615:1979 zavedena v ČSN EN ISO 4615:2000 (64 1311) Plasty - Nenasycené polyesterové a epoxidové pryskyřice - Stanovení celkového obsahu chloru

ISO 4625:1980 nezavedena¹

ISO 4895 zavedena v ČSN EN ISO 4895 (64 1313) Plasty - Kapalně epoxidové pryskyřice - Stanovení sklonu ke krystalizaci

ISO 7056 dosud nezavedena

ISO 9396:1997 zavedena v ČSN EN ISO 9396 (64 1519) Plasty - Fenolické pryskyřice - Stanovení doby gelace při dané teplotě v automatickém přístroji

ISO 11357-2:1999 nezavedena

ISO 11359-2:1999 dosud nezavedena

ISO 11359-3:2002 dosud nezavedena

ISO 14896:2009 zavedena v ČSN EN ISO 14896:2009 (64 2420) Plasty - Suroviny pro polyurethany - Stanovení obsahu izokyanátu

ISO 15528:2000 nezavedena¹

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 2578:1999 (64 0768) Plasty – Stanovení mezních hodnot čas-teplota po dlouhotrvajícím působení tepla

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: ELEKTRA Praha, IČ 45243085, Doc. Ing. Pavel Mach, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

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