

2024

Reaktivní směsi na bázi pryskyřic pro elektrickou izolaci -
Část 2: Zkušební metody

ČSN
EN IEC 60455-2
ed. 3
34 6571

idt IEC 60455-2:2023

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 IEC 60455-2:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60455-2:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-08-31 se nahrazuje ČSN EN 60455-2 ed. 2 (34 6571) z března 2016, 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.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN IEC 60455-2:2023 dovoleno do 2026-08-31 používat dosud platnou ČSN EN 60455-2 ed. 2 (34 6571) z března 2016.

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 60112:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60112 ed. 2:2021 (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 a ČSN EN IEC 60216 (34 6416)
Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti

IEC 60296:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60296 ed. 3:2021 (34 6738) Kapaliny pro elektrotechnické aplikace – Minerální izolační oleje pro elektrická zařízení

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 a ČSN EN IEC 60455-3 (34 6571)
Reaktivní směsi na bázi pryskyřic pro elektrickou izolaci – Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů

IEC 60455-3-8:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60455-3-8 ed. 2:2022 (34 6571) Reaktivní směsi na bázi pryskyřic pro elektrickou izolaci – Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů – List 8: Pryskyřice pro příslušenství kabelů

IEC 60695-11-10:2013 zavedena v ČSN EN 60695-11-10 ed. 2:2014 (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 306:2013 nezavedena[1]

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 1183-1:2019 zavedena v ČSN EN ISO 1183-1:2019 (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 nezavedena[2]

ISO 2039-1:1993 nezavedena[3]

ISO 2114:2000 zavedena v ČSN EN ISO 2114:2001 (64 0343) Plasty (polyesterové pryskyřice) a nátěrové hmoty (pojiva) - Stanovení dílčího a celkového čísla kyselosti

ISO 2431:1993 nezavedena[4]

ISO 2535:1997 nezavedena[5]

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

ISO 2555:1989 nezavedena[6]

ISO 2592:1973 nezavedena

ISO 3001:1997 nezavedena

ISO 3219:1993 nezavedena[7]

ISO 3451-1:1997 nezavedena[8]

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 nezavedena[\[9\]](#)

ISO 4573:1978 nezavedena[\[10\]](#)

ISO 4583:1998 nezavedena[\[11\]](#)

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 nezavedena[\[12\]](#)

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

ISO 7056 dosud nezavedena

ISO 9396:1997 zavedena v ČSN EN ISO 9396:2001 (64 1519) Plasty – Fenolické pryskyřice – Stanovení doby gelace při dané teplotě v automatickém přístroji

ISO 11357-2:1999 nezavedena

ISO 11359-2:1999 zavedena v ČSN ISO 11359-2:2017 (64 0745) Plasty – Termomechanická analýza (TMA) – Část 2: Stanovení teplotního koeficientu délkové roztažnosti a teploty skelného přechodu

ISO 11359-3:2002 nezavedena

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

ISO 15528:2000 nezavedena[\[13\]](#)

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 článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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 národní příloha NA, která obsahuje překlad termínů a definic, uvedených v originále přejímané normy a poznámky k nim.

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

- [1]⁾ ČSN EN ISO 306:2014, která přejímala ISO 306:2013, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [2]⁾ ČSN EN ISO 1675:1999, která přejímala ISO 1675:1985, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [3]⁾ ČSN EN ISO 2039-1:1998, která přejímala ISO 2039-1:1993, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [4]⁾ ČSN EN ISO 2431:1997, která přejímala ISO 2431:1993, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [5]⁾ ČSN EN ISO 2535:1999, která přejímala ISO 2535:1997, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [6]⁾ ČSN ISO 2555:1997, která přejímala ISO 2555:1989, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [7]⁾ ČSN EN ISO 3219:1996, která přejímala ISO 3219:1993, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějšími vydáními a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [8]⁾ ČSN EN ISO 3451-1:1998, která přejímala ISO 3451-1:1997, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [9]⁾ ČSN ISO 3679:1992, která přejímala ISO 3679:1983, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [10]⁾ ČSN 64 0338:1990, která přejímala ISO 4573:1978, byla zrušena a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [11]⁾ ČSN EN ISO 4583:1999, která přejímala ISO 4583:1998, byla zrušena a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [12]⁾ ČSN ISO 4625:1997, která přejímala ISO 4652:1980, byla zrušena z důvodu nahrazení přejímané normy novějšími vydáními a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- [13]⁾ ČSN EN ISO 15528:2001, která přejímala ISO 15528:2000, byla zrušena z důvodu nahrazení

přejímané normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.