

**2022**

Reaktivní směsi na bázi pryskyřic pro elektrickou izolaci -  
Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů -  
List 8: Pryskyřice pro příslušenství kabelů

ČSN  
EN IEC 60455-3-8  
ed. 2  
34 6571

idt IEC 60455-3-8:2021

Resin based reactive compounds used for electrical insulation -  
Part 3: Specifications for individual materials -  
Sheet 8: Resins for cable accessories

Composés réactifs a base de résines utilisés comme isolants électriques -  
Partie 3: Spécifications pour matériaux particuliers -  
Feuille 8: Résines pour accessoires de câble

Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung -  
Teil 3: Anforderungen an einzelne Werkstoffe -  
Blatt 8: Reaktionsharzmassen für Kabelgarnituren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60455-3-8:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60455-3-8:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-07-21 se nahrazuje ČSN EN 60455-3-8 (34 6571) z prosince 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem, který se zabývá specifikacemi jednotlivých materiálů reaktivních směsí na bázi pryskyřic pro elektrickou izolaci, pojednává o požadavcích na pryskyřice pro příslušenství silových kabelů.

Materiály, které jsou ve shodě s touto specifikací, odpovídají stanovené úrovni provedení. Avšak uživatelův výběr materiálu pro určitou aplikaci by měl být založen na skutečných požadavcích, nezbytných pro odpovídající provedení v dané aplikaci, nikoliv pouze na samotné specifikaci. Tyto materiály jsou navrženy pro použití v příslušenství kabelů nízkého a středního napětí, příklady jsou popsány v EN 50393.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60455-3-8:2021 dovoleno do 2024-07-21 používat dosud platnou ČSN EN 60455-3-8 (34 6571) z prosince 2013.

### Změny proti předchozí normě

Text technického porovnání věcných změn přijatých v této normě proti předchozí normě.

- byl zpřesněn rozsah platnosti a doplněna vazba na EN 50393 a IEC 60502-4;
- označení: byly předefinovány kategorie, zejména mechanické;
- typové zkoušky: byly aktualizovány zkoušky podle chemické povahy materiálu a doplněny další materiály;
- byla doplněna příloha A.

### 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 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 60455-2:2015 zavedena v ČSN EN 60455-2 ed. 2:2016 (34 6571) Pryskyřice z reaktivních směsí pro elektrickou izolaci – Část 2: Zkušební metody

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

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

IEC 62631-3-2 zavedena v ČSN EN 62631-3-2 (34 6462) Dielektrické a izolační vlastnosti pevných elektroizolačních materiálů – Část 3-2: Stanovení izolačních vlastností (stejnoseměrné metody) – Povrchový odpor a povrchová rezistivita

ISO 179 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 179 (64 0612) Plasty – Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy

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

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

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

ISO 2137 zavedena v ČSN EN ISO 2137 (65 6307) Ropné výrobky a maziva - Stanovení penetrace plastických maziv a vazelíny kuželem

ISO 2555 zavedena v ČSN ISO 2555 (34 0346) Plasty - Pryskyřice v kapalném, emulgovaném nebo dispergovaném stavu - Stanovení zdánlivé viskozity podle Brookfielda

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

Souvisící ČSN

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

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

ČSN EN 61234-2 (34 6475) Elektroizolační materiály - Metody zkoušení hydrolytické stability - Část 2: Tvářené reaktoplasty

ČSN EN ISO 291 (64 0204) Plasty - Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení

ČSN EN ISO 2592 (65 6212) Ropa a ropné výrobky - Stanovení bodu vzplanutí a bodu hoření - Metoda otevřeného kelímku podle Clevelanda

ČSN EN ISO 3521 (64 1312) Plasty - Nenasycené polyesterové a epoxidové pryskyřice - Stanovení celkového objemového smrštění

ČSN EN 50393 ed. 2 (34 7408) Zkušební metody a požadavky pro příslušenství distribučních kabelů o jmenovitém napětí 0,6/1,0 (1,2) kV

ČSN 34 7006 ed. 3 Zkušební požadavky na kabelové soubory pro použití na napájecích kabelech jmenovitého napětí od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV - Část 1: Kabelové soubory pro kabely s extrudovanou izolací

ČSN 34 7007 ed. 2 Zkušební požadavky na silnoproudé kabelové soubory se jmenovitým napětím od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV - Část 2: Kabely s impregnovanou papírovou izolací

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: ČVUT FEL Praha, IČO 68407700, 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.**