

**1999**

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

idt IEC 60455-1:1998

Resin based reactive compounds used for electrical insulation -  
Part 1: Definitions and general requirements

Composés réactifs a base de résine utilisés comme isolants électriques -  
Partie 1: Définitions et prescriptions générales

Reaktionsharzmassen für die Elektroisolierung -  
Teil 1: Begriffe und allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60455-1:1998. Evropská norma EN 60455-1:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60455-1:1998. The European Standard EN 60455-1:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 455-1+1A HD 307.1 S2 (34 6571) ze září 1996.

© Český normalizační institut,  
1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**56344**

---

## Národní předmluva

### Citované normy

IEC 60050(212):1990 zavedena v ČSN IEC 50(212) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 212: Tuhé, kapalné a plynné izolanty (33 0050)

IEC 60455-2:1998 dosud nezavedena

IEC 61006:1991 zavedena v ČSN EN 61006 Zkušební metody ke stanovení teploty skelného přechodu u elektroizolačních materiálů (34 6424)

ISO 472:1988 dosud nezavedena

ISO 1043-1:1987 nezavedena, nahrazena ISO 1043-1:1997, která dosud není zavedena

ISO 1043-2:1988 dosud nezavedena

ISO 4597-1:1983 dosud nezavedena

### Další související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 64 0001 Plastikářská a gumárenská terminologie

### Změny proti předchozí normě

Ve srovnání s ČSN IEC 455-1+1A (34 6571) jsou v této ČSN EN 60455-1 směsi rozříděny podle způsobu aplikace a jsou zde definovány i jednotlivé pryskyřice a další reaktivní složky. Všeobecné požadavky se vztahují na barevný odstín, dodací podmínky a dobu skladovatelnosti.

### Vypracování normy

Zpracovatel: SYNPO, a. s., 532 07 Pardubice, IČO 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Hana Flegrová

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

EVROPSKÁ NORMA	EN 60455-1
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Deskriptory: solid electrical insulating materials, resins, composite materials, resin hardeners, reaction inhibitors, solvents, designation, definitions, classifications, specifications

**Pryskyřice z reaktivních směsí pro elektrickou izolaci -  
Část 1: Definice a všeobecné požadavky  
(IEC 60455-1:1998)**

Resin based reactive compounds used for electrical insulation -

Part 1: Definitions and general requirements

(IEC 60455-1:1998)

Composés réactifs à base de résine utilisés  
comme isolants électriques -

Reaktionsharzmassen für die  
Elektroisolierung -

Partie 1: Définitions et prescriptions générales  
(CEI 60455-1:1998)

Teil 1: Begriffe und allgemeine Anforderungen  
(IEC 60455-1:1998)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-10-01.

Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## **CENELEC**

**Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice**

**European Committee for Electrotechnical Standardization**

**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**

**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels**

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 15C/969/FDIS, představujícího budoucí druhé vydání IEC 60455-1, vypracovaný SC 15C, Specifikace, technické komise IEC TC 15, Izolační materiály, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a schválen organizací CENELEC jako EN 60455-1 1998-10-01.

Tato evropská norma nahrazuje HD 307.1 S2:1981.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni

vydáním identické národní normy nebo vydáním

oznámení o schválení EN k přímému použití

jako národní normy

(dop) 1999-07-01;

- nejzazší datum zrušení národních norem,

kteřé jsou s EN v rozporu

(dow) 2001-07-01

Přílohy označené jako „normativní“ tvoří nedílnou součást této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a příloha A informativní.

Příloha ZA byla doplněna organizací CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60455-1:1998 byl CENELEC schválen jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

Strana 5

---

Úvod

Tato mezinárodní norma je jednou z řady norem pojednávajících o reaktivních pryskyřičných směsích a jejich složkách používaných pro elektrické izolace.

Uvedená řada se skládá ze tří částí:

Část 1: Definice a všeobecné požadavky (IEC 60455-1)

Část 2: Zkušební metody (IEC 60455-2)

Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů (IEC 60455-3)

Strana 6

---

1 Předmět normy

Tato část normy IEC 60455 platí pro reaktivní pryskyřičné směsi a jejich složky používané pro elektrické izolace. Všechny reaktivní složky jsou bezrozpuštědlové a mohou obsahovat reaktivní ředidla a plniva. Při vytvrzování dochází k polymeraci a/nebo k síťování. Tato norma neplatí pro

práškové povlakové hmoty.

POZNÁMKA - Uvažuje se o vypracování nové normy IEC na specifikaci práškových povlakových hmot, která bude mít odlišné označení.

Tyto materiály mohou být využity v celé řadě aplikací, z nichž ty nejběžnější jsou uvedeny v tabulce 1.

---

**-- Vynechaný text --**