


1999

	Izolační kapaliny - Kontaminace polychlorovanými bifenyly (PCB) - Stanovení metodou kapilární plynové chromatografie	ČSN EN 61619 34 6705
---	--	--------------------------------

idt IEC 61619:1997

Insulating liquids - Contamination by polychlorinated biphenyls (PCBs) - Method of determination by capillary column gas chromatography

Isolants liquides - Contamination par les polychlorobiphényles (PCB) - Méthode de détermination par chromatographie en phase gazeuse sur colonne capillaire

Isolierflüssigkeiten - Verunreinigung durch polychlorierte Biphenyle (PCBs) - Verfahren zur Bestimmung mittels

Kapillar-Gaschromatografie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61619:1997. Evropská norma EN 61619:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61619:1997. The European Standard EN 61619:1997 has status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

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

54432

Citované normy

IEC 60475:1974 dosud nezavedena

IEC 60567:1992 zavedena v ČSN EN 60567 Návod pro odběr vzorků plynů a oleje z elektrických zařízení plněných olejem a pro analýzu volných a rozpuštěných plynů (34 6725)

IEC 60997:1989 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

IEC 61619:1997 Insulating liquids - Contamination by polychlorinated biphenyls (PCBs) - Method of determination by capillary column gas chromatography (Izolační oleje - Kontaminace polychlorovanými bifenyly (PCB) - Stanovení metodou kapilární plynové chromatografie)

Informativní údaje z IEC 61619:1997

Mezinárodní norma IEC 61619 byla připravena technickou komisí 10 *Kapaliny pro použití v elektrotechnice*.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
10/379/FDIS	10/408/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Souvisící normy

ČSN IEC 1039 Obecná klasifikace izolačních kapalin (34 6700)

ČSN ISO 2718 Požadavky na uspořádání základních údajů v normách na plynovou chromatografii (62 0338)

ČSN ISO 5725-1 Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice (01 0251)

ČSN ISO 5725-2 Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření (01 0251)

ČSN ISO 5725-3 Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 3: Mezilehlé míry shodnosti normalizované metody měření (01 0251)

ČSN ISO 5725-4 Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 4: Základní metody pro stanovení správnosti normalizované metody měření (01 0251)

ČSN ISO 5725-6 Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 6: Použití hodnot měř přesnosti v praxi (01 0251)

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61619 Duben 1997
---	------------------------

ICS 29.035.40

Deskriptory: electrical insulating materials, liquid electrical insulating materials, contamination, polychlorinated biphenyls, determination, gas chromatography, capillary columns

Izolační oleje -

Kontaminace polychlorovanými bifenyly (PCB) -

Stanovení metodou kapilární plynové chromatografie

(IEC 61619:1997)

Insulating liquids -

Contamination by polychlorinated biphenyls (PCBs) -

Method of determination by capillary column gas chromatography

(IEC 61619:1997)

Isolants liquides - Contamination par les
polychlorobiphényles (PCB) - Méthode de
détermination par chromatographie en phase
gazeuse sur colonne capillaire

(IEC 61619:1997)

Isolierflüssigkeiten - Verunreinigung durch
polychlorierte Biphenyle (PCBs) - Verfahren
zur Bestimmung mittels Kapillar-
Gaschromatografie

(IEC 61619:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-03-11. 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 CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, 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, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

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 10/379/FDIS, příští 1. vydání IEC 61619, připravený IEC/TC 10 *Kapaliny pro použití v elektrotechnice*, byl postoupen souběžnému hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61619 1997-03-11.

Byla stanovena následující data zavedení:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním

identické národní normy nebo oznámením o schválení EN k přímému

používání jako normy národní

(dop) 1998-01-01

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu
- 01

(dow) 1998-0-

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí normy.

Přílohy označené „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy A a ZA normativní a přílohy B a C jsou informativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61619:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiální verzi musí být doplněna do přílohy C, Bibliografie, pro uvedenou normu následující poznámka:

IEC 60567 POZNÁMKA - Harmonizována jako EN 60567:1992 (nemodifikována).

Strana 5

Obsah

Předmluva

.....
..... 4

Kapitola

1 Oblast použití

.....
..... 6

2 Normativní odkazy

.....
6

3 Definice

.....
..... 6

4 Podstata metody

.....
.. 6

5 Činidla a pomocné materiály

..... 7

6

Přístroje

.....
..... 8

7 Vzorek

.....
..... 10

8 Pracovní podmínky chromatografu

..... 10

9 Systém zpracování dat

..... 11

10 Kontroly provozu přístrojů

..... 12

11 Postup

.....
..... 14

12 Protokol o zkoušce

.....
18

13 Mez detekce

..... 18

14 Shodnost

..... 18

Přílohy

A Zkušební směsi

.....
. 19

B Všeobecné informace

..... 25

C Bibliografie

..... 30

ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace

..... 31

Strana 6

1 Oblast použití

Tato mezinárodní norma popisuje metodu stanovení koncentrace polychlorovaných bifenyků (PCB) v nehalogenových izolačních kapalinách plynovou chromatografií s kapilární kolonou s vysokým rozlišením a s detektorem elektronového záchytu (ECD).^{**)}

Tato metoda udává celkový obsah PCB a je užitečná především v případě, kdy je nutná analýza jednotlivých kongenerů PCB. Dostačuje-li méně detailní analýza, je možno použít jiné metody, např. IEC 60997.

Metodu lze použít pro nepoužité, regenerované (včetně dechlorovaných a chemicky, anebo fyzikálně zpracovaných) nebo pro použité izolační kapaliny kontaminované PCB.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem na něž jsou odkazy v textu této normy. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této normy, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60475:1974 Metoda vzorkování kapalných dielektrik (Method of sampling liquid dielectrics)

-- Vynechaný text --