

	Obaly - Flexibilní obalové materiály - Stanovení zbytkových rozpouštědel plynovou chromatografií za použití dynamické metody „headspace“ - Absolutní metoda	ČSN EN 14479 77 0314
---	---	--------------------------------

Packaging - Flexible packaging material - Determination of residual solvents by dynamic headspace gas chromatography - Absolute method

Emballage - Matériaux d'emballage souples - Détermination des solvants résiduels par chromatographie en phase gazeuse et espace de tête dynamique - Méthode absolue

Verpackung, Flexible Packstoffe - Bestimmung der Restlösemittel durch dynamische Dampfdruckanalyse mittels Gaschromatographie - Absolutes Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14479:2004. Evropská norma EN 14479:2004 má status české technické normy.

This Standard is the Czech version of the European Standard EN 14479:2004. The European Standard EN 14479:2004 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jana Lukešová, J.L.LOGISTIKA, Praha, IČ 41814975

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Zajíček

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14479 Duben 2004
---	------------------------

ICS 55.040

Obaly - Flexibilní obalové materiály - Stanovení zbytkových rozpouštědel
plynovou chromatografií za použití dynamické metody „headspace“ -
Absolutní metoda

Packaging - Flexible packaging material - Determination of residual solvents by
dynamic headspace gas chromatography - Absolute method

Emballage - Matériaux d'emballage souples -
Détermination des solvants résiduels par
chromatographie en phase gazeuse et espace
de
tête dynamique - Méthode absolue

Verpackung - Flexible Packstoffe -
Bestimmung
der Restlösemittel durch dynamische
Dampfmanalyse mittels
Gaschromatographie -
Absolutes Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-02-02.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Rídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14479:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět normy

.. 6

2 Princip

..... 6

3 Použité chemikálie

..... 6

4 Přístroje a pomůcky

..... 6

5 Odběr vzorků

..... 8

6	Zkušební vzorky	
		
	. 9	
7	Analýza	
		
	 9	
8	Postup	
		
	 10	
9	Příprava standardních roztoků	10
10	Parametry chromatografického stanovení	10
11	Počet zkušebních vzorků	10
12	Temperování zkušebních vzorků	10
13	Kalibrace	
		
	 10	
14	Výsledky	
		
	 10	
15	Přesnost dat	
		
	 11	
16	Mezní citlivost detekce	11
17	Protokol o zkoušce	11
		
	 12	
	Bibliografie	
		
	 12	

Předmluva

Tento dokument (EN 14479:2004) byl připraven Technickou komisí CEN/TC 261 "Obaly", jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2004 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2004.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje metody pro kvantitativní stanovení zbytkových rozpouštědel ve flexibilních obalech plynovou chromatografií za použití dynamického „headspace“ postupu (metoda odběru vzorku z prostoru nad zkoušeným materiálem), kdy je před zahájením analýzy známa chemická identita těchto zbytkových rozpouštědel. Stanovení produktů tepelného rozkladu není předmětem této normy.

Metoda je použitelná pro flexibilní obalové materiály, které se mohou skládat z jedné nebo více tenkých vrstev plastů, papíru nebo lepenky, kovů, popř. dalších materiálů, nebo z jejich kombinací.

Tato metoda se nevztahuje na zbytková rozpouštědla v množství menším než 0,5 mg/m².

-- Vynechaný text --