

	<p>Materiály a předměty určené pro styk s potravinami - Plasty - Stanovení teploty materiálů a předmětů z plastů na rozhraní plast/potravina během ohřevu v mikrovlnné a konvenční troubě pro volbu příslušné teploty při zkoušení migrace</p>	<p>ČSN EN 14233 64 7125</p>
--	--	--

Materials and articles in contact with foodstuffs - Plastics - Determination of temperature of plastics materials and articles at the plastics/food interface during microwave and conventional oven heating in order to select the appropriate temperature for migration testing

Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires - Matières plastiques - Température à l'interface matières plastiques/denrées alimentaires - Détermination de la température des matières plastiques et objets à l'interface matières plastiques/denrées alimentaires lors du chauffage en four classique ou à micro-ondes afin de sélectionner la température appropriée pour les essais de migration

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Bestimmung der Temperatur von Werkstoffen und Gegenständen aus Kunststoff and der Kunststoff/ Lebensmittel-Schnittstelle während der Erwärmung im Mikrowellengerät oder im herkömmlichen Ofen zur Auswahl der geeigneten Temperatur für die Migrationsprüfung

Tato norma je českou verzí evropské EN 14233:2002. Evropská norma EN 14233:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14233:2002. The European Standard EN 14233:2002 has the status of a Czech Standard.

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 1186-1:2002 zavedena v ČSN EN 1186-1 (64 7110) Materiály a předměty určené pro styk s potravinami - Plasty - Část 1: Pokyny pro výběr podmínek a metod zkoušení pro stanovení celkové migrace

Citované předpisy

Směrnice (Rady) 89/109/EEC z 88-12-21 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se materiálů a předmětů určených pro styk s potravinami

Směrnice (Komise) 90/128/EEC (EU) 90-02-23 týkající se materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami

Směrnice (Rady) 82/711/EEC (EU) 82-10-18, kterou se stanoví základní pravidla nezbytná pro zkoušení migrace složek z materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami

Směrnice (Komise) 93/8/EC (EU) 93-03-15, kterou se mění směrnice Rady 82/711/EEC, kterou se stanoví základní pravidla nezbytná pro zkoušení migrace složek z materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami

Směrnice (Komise) 97/48/EEC (EU) 97-07-29, kterou se mění směrnice Rady 82/711/EEC, kterou se stanoví základní pravidla nezbytná pro zkoušení migrace složek z materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami

Směrnice (Rady) 85/572/EEC (EU) 85-12-19, kterou se stanoví seznam simulantů pro použití při zkoušení migrace složek materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami

V České republice jsou tyto směrnice zavedeny zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a ve vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určených pro styk s potravinami a pokrmy

Související právní předpisy

Zákon č. 110/1997 Sb. o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), se seznamem chyb nalezených v

textu originálu a opravených v této ČSN.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, IČO 47910381, Ing. Marie Bačáková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela ©imonová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 14233
Říjen 2002

ICS 64.250; 83.080.01

Materiály a předměty určené pro styk s potravinami - Plasty -
Stanovení teploty materiálů a předmětů z plastů na rozhraní
plast/potravina během ohřevu v mikrovlnné a konvenční troubě pro volbu
příslušné teploty při zkoušení migrace
Materials and articles in contact with foodstuffs - Plastics - Determination of
temperature of plastics materials and articles at the plastics/food interface
during microwave and conventional oven heating in order to select the
appropriate temperature for migration testing

Matériaux et objets en contact avec les
denrées
alimentaires - Matières plastiques -
Température
à l'interface matières plastiques/denrées
alimentaires - Détermination de la
température des
matières plastiques et objets à l'interface
matières
plastiques/denrées alimentaires lors du
chauffage
en four classique ou à micro-ondes afin de
sélectionner la température appropriée pour
les
essais de migration

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit
Lebensmitteln - Kunststoffe - Bestimmung
der
Temperatur von Werkstoffen und
Gegenständen
aus Kunststoff and der Kunststoff/
Lebensmittel-
Schnittstelle während der Erwärmung im
Mikrowellengerät oder im herkömmlichen
Ofen zur
Auswahl der geeigneten Temperatur für die
Migrationsprüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-07-25.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

č. EN 14233:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět

normy

..... 6

2 Normativní

odkazy

..... 6

3

Princip

..... 7

4

Chemikálie

..... 7

**5 Zkušební
zařízení**

..... 7

**6 Zkušební
vzorky**

..... 7

**7 Postup
zkoušky**

..... 8

**8 Protokol o
zkoušce**

... 11

Příloha A (normativní) Umístění
sond..... 12

Příloha B (informativní) Příklad teplotního
profilu..... 14

Příloha ZA (informativní) Vztah této evropské normy k směrnici Rady 89/109/EEC a směrnici
Komise 90/128/EEC a souvisejícím
směrnicím..... 15

Bibliografie

..... 16

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma EN 14233 byla vypracována technickou komisí CEN/TC 194 „Nádobí přicházející do styku s potravinami“, jejíž sekretariát řídí BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2003 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 dubna 2003.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu, který CEN udělila Evropská Komise a Evropské sdružení volného obchodu a splňuje základní požadavky směrnic(e) EC.

Vztah ke směrnici(ím) EC - viz informativní přílohu ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Příloha A této normy je normativní a příloha B je informativní.

Tuto normu je třeba používat společně s EN 1186-1 a EN 13130-1.

UPOZORNĚNÍ Potraviny ohříváné v mikrovlnných troubách mohou bublat a stříkat. Při manipulaci s horkými potravinami je třeba dbát opatrnosti. V mikrovlnných troubách se nesmí používat kovové termočlánky pokud nejsou přijata speciální opatření.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Migrační zkoušky materiálů a předmětů z plastů se provádějí za vybraných teplot a časů, které odpovídají nejhůře předvídatelným podmínkám styku materiálů nebo předmětů, které jsou studovány. U materiálů a předmětů určených pro použití v mikrovlnných troubách se zkoušky provádějí v konvenční troubě a příslušné teploty a časy se vybírají z tabulky 3 EN 1186-1:2002.

Aby bylo možné zvolit příslušnou teplotu pro zkoušení migrace, je nutné znát teplotu, která je na rozhraní potravin-obal za nejhůře předvídatelných podmínek použití materiálu.

U materiálů a předmětů z plastů používaných v mikrovlnných troubách pro mikrovlnné vaření nebo ohřev potravin obsahujících hlavně vodu je všeobecně známo, že teplota na rozhraní potravin-obal nedosahuje 100 °C. U složitějších potravin, včetně potravin obsahujících vysoký obsah tuku a/nebo cukru, nemohou být teploty generované během mikrovlnného ohřevu a vaření tak snadno předvídané. Během vaření nebo ohřevu takových potravin je proto nutné měřit teploty na rozhraní potravin-obal.

Při vaření nebo ohřevu v konvenčních troubách bude teplota na rozhraní potravin-obal záviset na teplotě trouby, tepelné vodivosti materiálu nebo předmětu z plastů, povaze potravin a době ohřevu. Teploty na rozhraní potravin-obal tak nemohou být snadno předvídané.

Metody uvedené v této normě se mohou používat pro měření teploty materiálů a předmětů z plastů na rozhraní potravin-plast během ohřevu v mikrovlnné a konvenční troubě a umožnit tak výběr příslušné teploty pro zkoušku migrace.

Zkouška migrace se může provádět při podmínkách styku všeobecně považovaných za přísnější bez nutnosti předběžného použití podmínek uvedených v této normě.

POZNÁMKA Základní pravidla nezbytná pro zkoušení migrace složek z materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami jsou uvedena ve Směrnici Rady 82/711/EEC [1] a jejích pozdějších změnách [2] a [3].

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metody měření teploty materiálů a předmětů z plastů ve styku s potravinami během mikrovlnného ohřevu a ohřevu v konvenční troubě za účelem volby příslušné teploty při zkoušení migrace.

Může se používat pro všechny materiály a předměty z plastů, s nimiž může (mohou) potravina(ny) s nimi přicházet do styku za nejhůře předvídatelných podmínek použití, které jsou známy. To zahrnuje dopředu balené potraviny, jako jsou hotová jídla, která se budou ohřívat v obalu a potraviny, které vyžadují určitou předběžnou přípravu, ale které obsahují nádobu na přípravu v obalu, např. pečivová směs v prášku. Tato metoda je vhodná rovněž pro materiály a předměty z plastů používané pro přípravu potravin doma nebo pro komerční přípravu potravin, kde je předmět dodáván jako samostatná položka, tj. neobsahující nebo nezahrnující potravinu v místě prodeje.

POZNÁMKA Přestože byla tato metoda vyvinuta pro materiály a předměty z plastů, je možné ji použít také pro jiné obalové materiály zahrnující papír a lepenku, pryž a elastomery, keramiku, sklo atd. Měření teploty použitím ohřevu konvenční troubou je vhodné pro kovové materiály, ale tyto materiály nemohou být zahřívány v mikrovlnných troubách z důvodu problémů s jiskřením.

-- Vynechaný text --