

2008

Materiály a předměty ve styku s potravinami - Metoda zkoušení odolnosti nádobí z keramiky, skla, sklokeramiky nebo plastů proti mikrovlnnému ohřevu	ČSN EN 15284 94 4315
--	--------------------------------

Materials and articles in contact with food stuffs - Test method for the resistance to microwave heating of ceramic, glass, glass-ceramic or plastics cookware

Matériaux et articles en contact avec les denrées alimentaires - Méthode d'essai de la résistance des articles culinaires
en céramique, verre, vitrocéramique ou plastique au chauffage par micro-ondes

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Prüfverfahren für die Beständigkeit von Kochgeschirr
aus Keramik, Glas, Glaskeramik oder Kunststoff bei Erhitzung in der Mikrowelle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15284:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15284:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15284 (94 4315) z listopadu 2007.



Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15284:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15284 z listopadu 2007 převzala EN 15284:2007 schválením k přímému používání, tato norma ji přejímá překladem.

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 13732-1:2007 (83 3557) Ergonomie tepelného prostředí - Metody posuzování odezvy člověka na kontakt s povrchy - Část 1: Horké povrchy (idt EN ISO 13732-1:2006)

ČSN EN 12875-2:2002 (94 4305) Mechanická odolnost nádobí pro domácnost v myčkách na nádobí - Část 2: Kontrola nekovových předmětů (idt EN 12875-2:2001)

Vypracování normy

Zpracovatel: Sklářský ústav Hradec Králové s.r.o., IČ 26033585, Ing. Alena Valterová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

EVROPSKÁ NORMA	EN 15284
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Duben 2007

ICS 67.250

Materiály a předměty ve styku s potravinami - Metoda zkoušení odolnosti nádobí z keramiky, skla, sklokeramiky nebo plastů proti mikrovlnnému ohřevu

Materials and articles in contact with food stuffs - Test method for the resistance to microwave heating of ceramic, glass, glass-ceramic or plastics cookware

Matériaux et articles en contact avec les denrées alimentaires - Méthode d'essai de la résistance des articles culinaires en céramique, verre, vitrocéramique ou plastique au chauffage par micro-ondes	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Prüfverfahren für die Beständigkeit von Kochgeschirr aus Keramik, Glas, Glaskeramik oder Kunststoff bei Erhitzung in der Mikrowelle
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-03-15.

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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 15284:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Princip
metody

... 7

3
Přístroje

..... 7

4 Zkušební
vzorky

.....	
. 7	
5	Kalibrace mikrovlnné trouby..... 7
6	Postup..... 8
7	Výsledky zkoušky..... 9
8	Protokol o zkoušce..... 9
Bibliografie..... 11	

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 15284:2007) byl připraven technickou komisí CEN/TC 194 „Nádobí určené pro styk s potravinami“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2007 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 2007.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato evropská norma specifikuje metodu pro vystavení nádobí, které je označeno jako vhodné pro

používání v mikrovlnné troubě, standardnímu množství energie po krátkou a dlouhou časovou periodu v normální (běžné) mikrovlnné troubě pro domácnost. Minimální specifikovaná úroveň energie odpovídá maximálnímu výkonu většiny evropských mikrovlnných trub pro domácnost a limitní (maximální) energie bude umožňovat bez omezení použití široké škály mikrovlnných trub pro domácnost. Krátkou dobou ohřevu je myšleno typické použití nádobí pro ohřev potravin a nápojů, dlouhá doba ohřevu představuje použití nádobí pro vaření. Nádobí se zkouší prázdné, aby se vytvořily nejhorší možné podmínky z hlediska ohřevu nádobí a jeho tepelného namáhání. Některé typy keramiky a plastů mohou při používání absorbovat vodu, proto pro simulaci skutečných podmínek používání se keramické a plastové nádobí před zkouškou ponořuje na 1 hodinu do vody.

Účelem metody je vyloučit:

- nádobí, které by mohlo poškodit mikrovlnnou troubu (nekovové nádobí dekorované kovem může být příčinou jiskření; velmi porézní keramika může absorbovat vodu, která se při mikrovlnném ohřevu nádobí velmi rychle ohřeje a tak se dosáhne vysoké teploty a tlaku, které mohou způsobit explozi výrobku);
- nádobí, které by mohlo být při mikrovlnném ohřevu nebezpečné;
- nádobí, jehož držadla překročí bezpečnou teplotu pro držení po krátké době ohřevu. Bezpečná teplota pro držení, 56 °C pro keramiku, sklokeramiku a sklo a 60 °C pro plastová držadla, byla zvolena pro dobu kontaktu jedna minuta v EN ISO 13732-1 [1].

Nádobí se zkouší oběma způsoby - tedy krátkým i dlouhým ohřevem v mikrovlnné troubě. Pro nádobí s držadly se měří teplota držadla po krátkém ohřevu. Další údaje mohou být získány měřením povrchové teploty nádobí po krátkém a po dlouhém ohřevu. Ty poskytnou užitečnou informaci výrobcům a uživatelům varného nádobí.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro určení odolnosti nádobí z keramiky, skla, sklokeramiky nebo plastů vůči mikrovlnnému ohřevu.

Je použitelná pro nádobí, které je určeno pro opakované použití v mikrovlnné troubě. Není určena pro nádobí, zvláště vyrobené z plastů, které je určeno k likvidaci po jednom použití.

-- Vynechaný text --