

STN	Papier a lepenka Papier a lepenka určené na styk s požívatinami Stanovenie kadmia, chrómu a olova vo vodnom výluhu	STN EN 12498 50 7010
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Paper and board
Paper and board intended to come into contact with foodstuffs
Determination of cadmium, chromium and lead in an aqueous extract

Papier et carton
Papiers et cartons destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires
Détermination du cadmium, du chrome et du plomb dans un extrait aqueux

Papier und Pappe
Papier und Pappe für den Kontakt mit Lebensmitteln
Bestimmung von Cadmium, Chrom und Blei in einem wässrigem Extrakt

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12498: 2018.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12498: 2018.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12498 z mája 2019, ktorá od 1. 5. 2019 nahradila STN EN 12498 z februára 2006 v celom rozsahu.

129875

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 645 zavedená v STN EN 645 Papier a lepenka určené na styk s požívateľmi. Príprava vodného výluhu za studena (50 7001)

EN 647 zavedená v STN EN 647 Papier a lepenka určené na styk s požívateľmi. Príprava vodného výluhu za horúca (50 7002)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Civest Slovakia spol. s r.o., Veľké Leváre, Ing. Erich Novák, CSc.

Technická komisia: TK 90 Obaly, buničina, papier a lepenka

**Papier a lepenka
Papier a lepenka určené na styk s požívatinami
Stanovenie kadmia, chrómu a olova vo vodnom výluhu**

Paper and board

Paper and board intended to come into contact with foodstuffs
Determination of cadmium, chromium and lead in an aqueous extract

Papier et carton
Papiers et cartons destinés à entrer en contact
avec les denrées alimentaires
Détermination du cadmium, du chrome
et du plomb dans un extrait aqueux

Papier und Pappe
Papier und Pappe für den Kontakt mit
Lebensmitteln
Bestimmung von Cadmium, Chrom
und Blei in einem wässrigen Extrakt

Túto európsku normu schválil CEN 15. júla 2018.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Podstata skúšky	6
4 Chemikálie	6
5 Prístroje a pomôcky.....	7
6 Príprava vzorky.....	7
7 Postup skúšky	8
7.1 Všeobecne.....	8
7.2 Príprava referenčných roztokov	8
7.3 Stanovenie kadmia, olova a chrómu	8
7.3.1 Všeobecne.....	8
7.3.2 Kalibračná krivka	8
7.3.3 Navrhované nastavenia spektrometra.....	8
7.3.4 Stanovenie hodnoty slepého pokusu	8
8 Vyjadrenie výsledkov.....	9
9 Protokol o skúške	9

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12498: 2018) vypracovala technická komisia CEN/TC 172 Buničina, papier a lepenka, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do mája 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do mája 2019.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 12498: 2005.

Vzhľadom na EN 12498: 2005 sa urobili tieto zmeny:

- a) do predmetu normy bol pridaný chróm;
- b) chemikálie boli modifikované;
- c) norma sa redakčne aktualizovala.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet normy

Tento dokument je jedným zo súboru noriem na stanovenie ťažkých kovov vo vodnom výluhu papiera alebo lepenky určených na styk s požívatinami. Tento dokument špecifikuje skúšobnú metódu na stanovenie kadmia, olova a chrómu vo vodnom výluhu.

Môže sa použiť na papier a lepenku s obsahmi vylúhovateľných kovov nad:

- 0,1 mg/kg pre kadmium;
- 0,6 mg/kg pre olovo;
- 0,25 mg/kg pre chróm.

Hladiny obsahov kovov pod týmito uvedenými hladinami sa môžu merať podľa tohto dokumentu, ak je k dispozícii zariadenie s vysokou citlivosťou, a ak všetky ostatné laboratórne podmienky spĺňajú požiadavky na analýzu stopových prvkov.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty sa uvádzajú v texte takým spôsobom, že časť alebo ich celý obsah tvorí požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len uvedené vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 645 *Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Preparation of cold water extract.* [Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Príprava vodného výluhu za studena.]

EN 647 *Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Preparation of hot water extract.* [Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Príprava vodného výluhu za horúca.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN