

STN	Papier a lepenka Papier a lepenka určené na styk s potravinami Stanovenie hliníka vo vodných výluhoch	STN EN 17917 50 7023
------------	--	--

Paper and board
Paper and board intended to come into contact with foodstuffs
Determination of aluminium in aqueous extracts

Papier et carton
Papiers et cartons destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires
Détermination d'aluminium dans un extrait aqueux

Papier und Pappe
Papier und Pappe für den Kontakt mit Lebensmitteln
Bestimmung von Aluminium in wässrigen Extrakten

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 17917: 2023.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 17917 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 17917: 2023.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 17917 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 17917 z marca 2024
v celom rozsahu.

138925

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Táto slovenská technická norma obsahuje jednu národnú poznámku.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek 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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 645 prijatá ako STN EN 645 Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Príprava vodného výluhu za studena (50 7001)

EN 647 prijatá ako STN EN 647 Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Príprava vodného výluhu za horúca (50 7002)

EN ISO 3696 prijatá ako STN EN ISO 3696 Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy (ISO 3696)

Vypracovanie

Spracovateľ: Branislav Kočan – Vydavateľstvo POČUJ, prom. chem Natália Kočanová, Bratislava

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

ICS 67.250; 85.060

**Papier a lepenka
Papier a lepenka určené na styk s potravinami
Stanovenie hliníka vo vodných výluhoch**

Paper and board
Paper and board intended to come into contact with foodstuffs
Determination of aluminium in aqueous extracts

Papier et carton
Papiers et cartons destinés à entrer
en contact avec les denrées alimentaires
Détermination de l'aluminium dans
un extrait aqueux

Papier und Pappe
Papier und Pappe für den Kontakt
mit Lebensmitteln
Bestimmung von Aluminium in wässrigen
Extrakten

Túto európsku normu schválil CEN 20. novembra 2023.

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, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Severného Macedónska, 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	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Princíp skúšky	6
5 Chemikálie a činidlá	6
6 Zariadenie a prístroje	7
7 Príprava vzorky	7
8 Postup	7
8.1 Všeobecne	7
8.2 Príprava kalibračných roztokov	8
8.3 Stanovenie kalibračného slepého pokusu	8
8.4 Stanovenie hliníka	8
8.4.1 Všeobecne	8
8.4.2 Odporúčané nastavenia spektrometra	8
8.4.3 Stanovenie hodnoty slepej skúšky	8
9 Vyjadrenie výsledkov	8
10 Protokol o skúške	9
11 Zhodnosť	9
Literatúra	10

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 17917: 2023) 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 najneskôr do júna 2024 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júna 2024.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument je jedným zo súboru noriem na stanovenie kovov vo vodných roztokoch z papiera a lepenky určených na styk s potravinami.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

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

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje skúšobnú metódu na stanovenie hliníka vo vodných extraktoch.

Vzťahuje sa na papier a lepenku s obsahom extrahovateľného hliníka najmenej 0,2 mg/l.

Úrovně hliníka vo výluhu nižšie, ako sú uvedené, možno merať podľa tohto dokumentu, ak je k dispozícii citlivé zariadenie a ak všetky ostatné laboratórne podmienky spĺňajú požiadavky na analýzu stopových prvkov.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované 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 a 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 a hot water extract.* [Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Príprava vodného výluhu za horúca.]

EN ISO 3696 *Water for analytical laboratory use – Specification and test methods (ISO 3696).* [Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN