

2024

Obaly – Obaly odolné proti otevření dětmi – Požadavky a zkušební postupy pro opakovaně neuzavíratelné obaly pro nefarmaceutické výrobky

ČSN
EN ISO 28862

77 0415

idt ISO 28862:2018

Packaging – Child-resistant packaging – Requirements and testing procedures for non-reclosable packages
for nonpharmaceutical products

Emballages – Emballage a l'épreuve des enfants – Exigences et méthodes d'essai pour emballages non refermables
pour les produits non pharmaceutiques

Verpackung – Kindergesicherte Verpackung – Anforderungen und Prüfverfahren für nichtwiederverschließbare Verpackungen für nichtpharmazeutische Produkte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 28862:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 28862:2023. It was translated by the Czech standardization agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 28862 (77 0415) ze září 2023.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 28862:2023 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 28862 ze září 2023 převzala EN ISO 28862:2023 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

V tomto dokumentu nejsou žádné normativní odkazy.

ICS
55.020

Obaly - Obaly odolné proti otevření dětmi - Požadavky a zkušební postupy
pro opakovaně neuzavíratelné obaly pro nefarmaceutické výrobky
(ISO 28862:2018)

Packaging - Child-resistant packaging - Requirements and testing procedures
for non-reclosable packages for nonpharmaceutical products
(ISO 28862:2018)

Emballages - Emballage a l'épreuve des
enfants -
Exigences et méthodes d'essai pour emballages
non refermables pour les produits
non pharmaceutiques
(ISO 28862:2018)

Verpackung - Kindergesicherte Verpackung -
Anforderungen und Prüfverfahren
für nichtwiederverschließbare Verpackungen
für nichtpharmazeutische Produkte
(ISO 28862:2018)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2023-03-17.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky,
za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.
Aktualizované seznamy a biblio-
grafické citace týkající se těchto národních norem je možné obdržet na vyžádání v Řídicím centru
CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 28862:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska,
Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska,
Malty, Německa,
Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka,
Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva

Text normy ISO 28862:2018 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 122 „Obaly“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 28862:2023 technickou komisí CEN/TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2023 udělit 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 září 2023.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech takových patentových práv.

Veškerá zpětná vazba a dotazy týkající se tohoto dokumentu se mají směřovat na národní normalizační orgán uživatele. Úplný seznam těchto orgánů je k dispozici na internetových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text normy ISO 28862:2018 byl schválen CEN jako EN ISO 28862:2023 bez jakýchkoli modifikací.

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované normativní dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Požadavky.....	9
4.1..... Obecné požadavky.....	9
4.2..... Požadavky na provozní charakteristiky.....	9
4.2.1... Zkouška prováděná dětmi.....	9
4.2.2... Zkouška prováděná dospělými.....	9
5..... Zkoušení.....	9
5.1..... Princip.....	9
5.2..... Vzorky a příprava vzorků.....	9

5.3.....

Postup.....
..... 10

5.3.1...

Obecně.....
..... 10

5.3.2... Zkouška prováděná

děťmi.....
... 10

5.3.3... Zkouška prováděná

dospělými.....
.. 11

5.4.....

Hodnocení.....
..... 12

5.4.1... Zkouška prováděná

děťmi.....
... 12

5.4.2... Zkouška prováděná

dospělými.....
.. 12

6..... Protokol

o zkoušce.....
..... 12

6.1.....

Obecně.....
..... 12

6.2..... Zkouška prováděná

děťmi.....
... 13

6.3..... Zkouška prováděná

dospělými.....
.. 13

6.4..... Další (nepovinné) informace, které je potřeba

zaznamenat..... 13

6.5..... Celkový výsledek

zkoušky.....
..... 13

Příloha A (informativní) Pokyny pro osoby vedoucí zkoušky

s dětmi..... 14

Příloha B (normativní) Zkušební grafy.....	15
Příloha C (informativní) Vhodnost zvolených sekvenčních postupů.....	17
Bibliografie.....	18

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členské organizace ISO). Příprava mezinárodních norem se obvykle provádí prostřednictvím technických výborů ISO. Každý člen, který má zájem o předmět, pro který byla zřízena technická komise, má právo být v tomto výboru zastoupen. Na práci se podílejí také mezinárodní organizace, vládní i nevládní, ve spolupráci s ISO. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech elektrotechnické normalizace.

Postupy použité při vývoji tohoto dokumentu a postupy určené k jeho další údržbě jsou popsány ve směrnících ISO / IEC, část 1. Zejména je třeba upozornit na rozdílná kritéria schvalování potřebná pro různé typy dokumentů ISO (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoli nebo všech takových patentových práv. Podrobnosti o všech patentových právech zjištěných při vypracování dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu ISO obdržených patentových prohlášení (viz www.iso.org/patents).

Jakékoli obchodní jméno použité v tomto dokumentu je informace poskytovaná pro pohodlí uživatelů a neznamena schválené znění (endorsement).

Vysvětlení dobrovolné povahy norem, význam specifických termínů a výrazů ISO týkajících se posuzování shody, jakož i informace o dodržování zásad Světové obchodní organizace (WTO) v oblasti technických překážek obchodu (TBT) je k dispozici na adrese www.iso.org/iso/foreword.html.

Veškerá zpětná vazba nebo dotazy týkající se tohoto dokumentu se mají směřovat na národní normalizační orgán uživatele. Úplný seznam těchto orgánů je k dispozici na adrese www.iso.org/members.html.

Tento dokument byl vypracován Evropským výborem pro normalizaci (CEN) (jako EN 862) a byl přijat zvláštním „zrychleným postupem“ technickou komisí ISO/TC 122, Obaly, subkomisí SC 3, Požadavky na provedení a zkoušky obalových prostředků, obalů a jednotkových nákladů (podle požadavků ISO/TC 122).

Obsah dokumentu EN 862 se kromě doplnění článku 2, Normativní odkazy, nemění.

Úvod

Obal odolný proti otevření dětmi se používá k vytvoření fyzické bariéry mezi dítětem a potenciálně nebezpečným výrobkem. Různé typy obalů jsou uznány jako odolné vůči otevření dětmi na základě zkoušení vlastností podle norem pro konkrétní kategorie výrobků a typy obalů.

Od zavedení tohoto typu obalů se snížil počet případů náhodného požití potenciálně nebezpečných výrobků dětmi mladšími 5 let. Není snadné posoudit, do jaké míry je to způsobeno používáním obalů odolných proti otevření dětmi a do jaké míry jinými faktory, jako je například větší informovanost veřejnosti o nebezpečí, ale není pochyb o tom, že tyto obaly jednoznačně přispěly ke snížení.

Používání obalů odolných proti otevření dětmi je třeba omezit na ty výrobky, které jsou potenciálně nebezpečné nebo u nichž je jejich používání povinné podle právních předpisů, protože v případě použití za jiných okolností by mohlo dojít k nejasnostem ohledně stupně nebezpečnosti výrobku.

V každém případě je pro bezpečné používání výrobku v domácnosti důležité správné označení a informace od výrobce.

Obal odolný proti otevření dětmi slouží jako poslední obranná linie, pokud ostatní bariéry oddělující dítě od nebezpečného výrobku selžou. Je však potřeba si uvědomit, že je nereálné očekávat, že jakýkoli funkční obal bude pro dítě ve věku 42 až 51 měsíců včetně zcela nemožné otevřít, a že obal odolný proti otevření dětmi nemůže nahradit jiná bezpečnostní opatření.

Obaly odolné proti otevření dětmi se používají stále častěji, a proto je žádoucí dosáhnout dohody o zkušebních postupech, aby se předešlo nejasnostem a nedorozuměním v oblasti, která má velký význam pro bezpečnost malých dětí.

Cílem tohoto dokumentu je snížit počet dětí „vystavených školení“ během skupinové zkoušky. Od zavedení zkoušení výkonnosti se získalo mnoho poznatků o používání dětí pro zkoušení obalů odolných proti otevření dětmi a pozornost se zaměřila na to, jak snížit počet dětí, které se zkoušení účastní. Je nutný další vývoj norem založených na mechanických zkušebních metodách, aby se předešlo zbytečnému zkoušení pomocí skupin s dětmi, a je nezbytný pro vývoj fyzických vlastností obalů použitelných pro výrobce.

Obal odolný proti otevření dětmi je pouze posledním z řady ochranných opatření a nezavazuje rodiče nebo opatrovníky povinnosti uchovávat potenciálně nebezpečné výrobky mimo dosah dětí.

Pokračující vývoj neuzavíratelných obalů nabízí významný prostor pro inovace v oblasti obalů. Styly neuzavíratelných obalů mohou mít širokou škálu provedení.

Mechanické zkušební metody je možné použít k získání zkušebních údajů pro porovnání a prokázání, že avizovaný obal je stejně bezpečný jako původní referenční obal. Mechanické zkoušky jsou zkušební metody, při kterých se získávají údaje destruktivními nebo nedestruktivními zkouškami konkrétního referenčního obalu s prokázanými vlastnostmi odolnými proti dětem. Proto se má usilovat o vývoj mechanických zkušebních metod výrobců, které by byly spojeny s platnými normami, aby se snížila závislost na zkouškách pomocí zkušebních skupin s dětmi.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky na provedení a metody zkoušek pro neuzavíratelné obaly, které byly označeny jako odolné proti otevření dětmi a které jsou určeny k uchovávání nefarmaceutických výrobků. Tento dokument je určen pouze pro schválení typu (viz 2.5) a není určen pro účely zajišťování kvality.

Tento dokument se vztahuje na neuzavíratelné obaly na jedno použití, které se skládají z jedné nebo více samostatných jednotek.

Neuzavíratelné obaly pro farmaceutické výrobky jsou z oblasti působnosti tohoto dokumentu vyloučeny. Ty jsou předmětem samostatné normy ISO 14375, Neuzavíratelné obaly odolné proti otevření dětmi pro farmaceutické výrobky – Požadavky a zkoušení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.