

2025

Plasty – Tříděné plastové odpady –
Část 1: Obecná charakteristika

ČSN
EN 15347-1

64 5806

Plastics – Sorted plastics wastes –
Part 1: General characterisation

Plastiques – Déchets de plastiques triés –
Partie 1: Caractérisation général

Kunststoffe – Sortierte Kunststoffabfälle –
Teil 1: Allgemeine Charakterisierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15347-1:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15347-1:2024. 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 15347-1 (64 5806) z března 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15347-1:2024 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15347-1 z března 2025 převzala EN 15347-1:2024 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

CEN/TR 15353 nezavedena

EN 17615 zavedena v ČSN EN 17615 (64 0007) Plasty – Environmentální aspekty – Slovník

EN ISO 1043-1 zavedena v ČSN EN ISO 1043-1 (64 0002) Plasty – Značky a zkratky – Část 1: Základní polymery a jejich zvláštní charakteristiky

Souvisící ČSN

ČSN P CEN/TS 16010 (64 5810) Plasty – Recyklované plasty – Postupy odběru vzorků pro zkoušení plastových odpadů a recyklátů

ČSN P CEN/TS 16011 (64 5811) Plasty – Recyklované plasty – Příprava vzorků

ČSN EN 13427 (77 0145) Obaly – Požadavky na používání evropských norem pro obaly a odpady z obalů

ČSN EN 13431 (77 0149) Obaly – Požadavky na obaly využitelné jako zdroj energie, včetně specifikace minimální výhřevnosti

ČSN EN 13432 (77 0153) Obaly – Požadavky na obaly využitelné ke kompostování a biodegradaci – Zkušební schéma a kritéria hodnocení pro konečné přijetí obalu

ČSN EN 13965-2 (83 8001) Charakterizace odpadů – Názvosloví – Část 2: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady

ČSN EN 15342 (64 5801) Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polystyrenových (PS) recyklátů

ČSN EN 15343 (64 5802) Plasty – Recyklované plasty – Sledovatelnost a posuzování shody při recyklaci plastů a stanovení obsahu recyklovaného materiálu

ČSN EN 15344 (64 5803) Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polyethylenových (PE) recyklátů

ČSN EN 15345 (64 5804) Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polypropylenových (PP) recyklátů

ČSN EN 15346 (64 5805) Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polyvinylchloridových (PVC) recyklátů

ČSN EN 15348 (64 5807) Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polyethylentereftalátových (PET) recyklátů

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

ČSN EN ISO 11469 (64 0004) Plasty – Základní identifikace a označování výrobků z plastů

ČSN EN ISO 17422 (64 0005) Plasty – Environmentální aspekty – Obecné směrnice pro jejich začleňování do norem

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic. V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 541/2020 Sb. ze dne 1. prosince 2020 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 ze dne 14. června 2006 o přepravě odpadů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1157 ze dne 11. dubna 2024 o přepravě odpadů,

o změně nařízení (EU) č. 1257/2013 a (EU) 2020/1056 a o zrušení nařízení (ES) č. 1013/2006.

Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam odpadů podle čl. 1 písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl. 1 odst. 4 směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, IČ 47910381

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 15347-1

Srpen 2024

ICS 13.030.50; 83.080.01
EN 15347:2007

Nahrazuje

Plasty - Tříděné plastové odpady -
Část 1: Obecná charakteristika

Plastics - Sorted plastics wastes -
Part 1: General characterisation

Plastiques - Déchets de plastiques triés -
Partie 1: Caractérisation générale

Kunststoffe - Sortierte Kunststoffabfälle -
Teil 1: Allgemeine Charakterisierung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2024-06-24.

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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli 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.

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.



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

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 15347-1:2024 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
Úvod.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Požadavky.....	10
4.1..... Obecně.....	10
4.2..... Klasifikační schéma.....	10
5..... Prokazování kvality.....	12
Příloha A (normativní) Složení materiálu.....	13
Bibliografie.....	14

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15347-1:2024) vypracovala technická komise CEN/TC 249 *Plasty*, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2025 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 února 2025.

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

Tento dokument nahrazuje EN 15347:2007.

EN 15347-1:2024 obsahuje proti EN 15347:2007 následující významné technické změny:

- byl upřesněn název; bylo doplněno slovo „tříděný“;
- byly aktualizovány citované dokumenty;
- tabulka 1 „Požadované charakteristiky tříděných plastových odpadů“ a tabulka 2 „Volitelné charakteristiky tříděných plastových odpadů“ byly zcela přepracovány;
- byla přeformulována kapitola 5 „Prokazování kvality“;
- byla aktualizována bibliografie.

Tento dokument je jedním ze souboru publikací CEN, týkajících se recyklace plastů, který má následující strukturu:

- EN 15342 *Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polystyrenových (PS) recyklátů*
- EN 15343 *Plasty – Recyklované plasty – Sledovatelnost a posuzování shody při recyklaci plastů a stanovení obsahu recyklovaného materiálu*
- EN 15344 *Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polyethylenových (PE) recyklátů*
- EN 15345 *Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polypropylenových (PP) recyklátů*
- EN 15346 *Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polyvinylchloridových (PVC) recyklátů*
- EN 15347 (soubor) *Plasty – Tříděné plastové odpady*
- EN 15348 *Plasty – Recyklované plasty – Charakterizace polyethylentereftalátových (PET) recyklátů*
- CEN/TR 15353 *Plasty – Recyklované plasty – Směrnice pro tvorbu norem na recyklované plasty*

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových 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, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Recyklace plastových odpadů je jedním druhem procesu regenerace materiálu, kterým se šetří zdroje (prvotní suroviny, voda a energie) a současně se minimalizují škodlivé emise do ovzduší, vody a půdy a rovněž dopady na lidské zdraví. Sběr odpadu je výchozím bodem pro zajištění recyklace plastů.

Typ sběru a proces třídění plastového odpadu určuje složení a kvalitu dávky plastů určených k recyklaci. Pokud jde o komunální odpad, systém ukládání nebo odděleného sběru zajistí nižší riziko náhodného znečištění ve srovnání se sběrem směsného odpadu, kdy se různé materiály sbírají společně se zbytkovou frakcí. Komunální odpad bude běžně předáván do třídícího centra, kde bude tříděn podle materiálů se zaměřením na cílené recyklační toky. V případě plastů tyto toky obvykle sledují typy polymerů. Čistota vytríděného odpadu může přispět ke kvalitě konečného recyklovaného plastu a určit jeho konečné použití. Výstupem z třídícího centra je obvykle balík cíleného materiálu, který se v případě plastů odešle recyklátoru plastů.

Charakterizace odpadu určuje složení dávky a popisuje maximální nebo minimální prahové hodnoty pro přítomnost kontaminantů v hlavním polymeru z tříděného odpadu určeného k recyklaci. Přesná charakterizace může být použita k určení vhodnosti pro recyklační proces a konkrétní konečné aplikace, jakož i k odhadu hodnoty dávky. Proto mohou být informace obsažené ve specifikaci výrobku součástí nákupních specifikací od recyklátora.

Standardizovaná metoda charakterizace odpadu poskytuje harmonizované specifikace odpadu, které zajišťují transparentní jednání mezi dodavatelem a odběratelem dávky plastového odpadu.

Tento dokument byl vypracován podle směrnic vypracovaných CEN pro environmentální aspekty a podle CEN/TR 15353.

POZNÁMKA CEN/TR 15353 zohledňuje obecné environmentální aspekty, které jsou specifické pro proces recyklace.

1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje schéma pro charakterizaci tříděných plastových odpadů a stanoví ty vlastnosti, o nichž strana dodávající odpad poskytuje informace straně přijímající odpad. Tento dokument stanoví rozdělení informací mezi „požadované (povinné) údaje“, u nichž je vyžadováno prohlášení, a další „volitelné (nepovinné) údaje“ podle dohody mezi dodávající a přijímající stranou.

Tento dokument je obecnou částí souboru o tříděných odpadech z plastů. Tento dokument se nezabývá popisem tříd kvality pro jednotlivé polymery a toky, ani metodami zkoušení specifickými pro jednotlivé toky plastových odpadů; těmito aspekty se zabývají ostatní části EN 15347.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.