

STN	Plasty Triedený plastový odpad Časť 1: Všeobecná charakterizácia	STN EN 15347-1 64 8101
------------	---	--

Plastics
Sorted plastics wastes
Part 1: General characterisation

Plastiques
Déchets de plastiques triés
Partie 1: Caractérisation générale

Kunststoffe
Sortierte Kunststoffabfälle
Teil 1: Allgemeine Charakterisierung

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 15347-1: 2024.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 15347-1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 15347-1: 2024.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 15347-1 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 15347-1 z novembra 2024,
ktorá od 1. 11. 2024 nahradila STN EN 15347 z júla 2008 v celom rozsahu.

140358

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

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.

CEN/TR 15353 prijatá ako TNI CEN/TR 15353 Plasty. Recyklované plasty. Návod na tvorbu noriem na recyklované plasty (64 8100)

EN 17615 prijatá ako STN EN 17615 Plasty. Environmentálne aspekty. Slovník (64 0005)

EN ISO 1043-1 prijatá ako STN EN ISO 1043-1 Plasty. Symboly a skratky. Časť 1: Základné polyméry a ich špeciálne vlastnosti (ISO 1043-1) (64 0003)

Súvisiace dokumenty

STN ISO 15270 Plasty. Návod na zhodnocovanie a recykláciu odpadu z plastov (64 8120)

Súvisiace právne predpisy

smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (Ú. v. EÚ L 312, 22. 11. 2008) v platnom znení

zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vypracovanie

Spracovateľ: SK PRODUKT CERT s.r.o., Oponice, Ing. Mgr. Gabriela Stachová

Technická komisia: TK 39 Plasty

**Plasty
Triedený plastový odpad
Časť 1: Všeobecná charakterizácia**

Plastics
Sorted plastics wastes
Part 1: General characterisation

Plastiques
Déchets de plastiques triés
Partie 1: Caractérisation générale

Kunststoffe
Sortierte Kunststoffabfälle
Teil 1: Allgemeine Charakterisierung

Túto európsku normu schválil CEN 24. júna 2024.

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 akejkoľvek 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, Maly, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

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
Úvod	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Požiadavky	8
4.1 Všeobecne	8
4.2 Schéma klasifikácie	8
5 Zabezpečovanie kvality	11
Príloha A (normatívna) – Materiálové zloženie	12
Literatúra	13

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 15347-1: 2024) vypracovala technická komisia CEN/TC 249 Plasty, ktorej sekretariát je v SIS.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do februára 2025 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do februára 2025.

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

Tento dokument nahrádza EN 15347: 2007.

EN 15347-1: 2024 obsahuje nasledujúce podstatné technické zmeny v porovnaní s EN 15347: 2007:

- názov sa spresnil; pridalo sa slovo „triedený“;
- aktualizovali sa normatívne odkazy;
- tabuľka 1 „Požadované vlastnosti odpadov z plastov“ a tabuľka 2 „Voliteľné vlastnosti odpadov z plastov“ sa úplne prepracovali;
- kapitola 5 Zabezpečovanie kvality sa preformulovala;
- literatúra sa aktualizovala.

Tento dokument je jednou časťou zo súboru publikácií CEN na recykláciu plastov, ktoré sú členené takto:

- EN 15342 Plasty. Recyklované plasty. Charakterizácia recyklátov z polystyrénu (PS);
- EN 15343 Plasty. Recyklované plasty. Sledovateľnosť recyklácie plastov a posudzovanie zhody a recyklovaného obsahu;
- EN 15344 Plasty. Recyklované plasty. Charakterizácia recyklátov z polyetylénu (PE);
- EN 15345 Plasty. Recyklované plasty. Charakterizácia recyklátov z polypropylénu (PP);
- EN 15346 Plasty. Recyklované plasty. Charakterizácia recyklátov z polyvinylchloridu (PVC);
- EN 15347 (všetky časti) Plasty. Triedený plastový odpad;
- EN 15348 Plasty. Recyklované plasty. Charakterizácia recyklátov z polyetyléntereftalátu (PET);
- CEN/TR 15353 Plasty. Recyklované plasty. Návod na tvorbu noriem na recyklované plasty.

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.

Úvod

Recyklácia plastových odpadov je jedným zo spôsobov materiálového zhodnocovania odpadov určených na šetrenie zdrojov (primárnych surovín, vody a energie), pričom sa znižujú škodlivé emisie do ovzdušia, vody a pôdy, ako aj akékoľvek vplyvy na zdravie ľudí. Zber odpadu je východiskovým bodom umožňujúcim recykláciu plastov.

Typom zberu a procesom triedenia plastového odpadu sa vymedzuje zloženie a kvalita šarže plastov určených na recykláciu. Systém zálohovania alebo triedený zber komunálneho odpadu zabezpečujú nižšie riziko kontaminácie v porovnaní so zmiešaným zberom, kde sú rôzne materiály zbierané spolu so zmesovým odpadom. Komunálny odpad sa zvyčajne odosiela do triediaceho centra, kde sa triedi podľa materiálov, pričom sa kladie dôraz na ciele recyklačné toky. V prípade plastov tieto toky väčšinou zodpovedajú jednotlivým typom polymérov. Čistota triedeného odpadu prispieva ku kvalite konečného recyklovaného plastu a ovplyvňuje jeho ďalšie využitie. Výstupom z triediaceho centra býva zvyčajne dávka výsledného materiálu, ktorý je v prípade plastov odoslaný recyklátorovi plastov.

Charakterizácia odpadu určuje zloženie šarže a stanovuje maximálne alebo minimálne prahové hodnoty prítomnosti kontaminantov hlavného polyméru triedeného odpadu určeného na recykláciu. Presná charakterizácia umožňuje posúdiť vhodnosť odpadu na recyklačný proces a konkrétne finálne aplikácie, ako aj odhadnúť hodnotu šarže. Informácie uvedené v špecifikácii produktu môžu byť súčasťou nákupných špecifikácií recyklátora.

Normalizovaná metóda na charakterizáciu odpadu poskytuje harmonizované špecifikácie odpadu, čím sa zabezpečuje transparentný obchod medzi dodávateľom a odberateľom šarže plastového odpadu.

Tento dokument bol vypracovaný v súlade s návodom vydaným CEN na environmentálne aspekty a v súlade s CEN/TR 15353.

POZNÁMKA. – CEN/TR 15353 sa zaoberá všeobecnými environmentálnymi aspektmi, ktoré sú charakteristické pre recyklačný proces.

1 Predmet

Tento dokument poskytuje schému na charakterizáciu triedených plastových odpadov, pričom uvádza vlastnosti, o ktorých dodávateľ odpadu poskytuje informácie príjemcovi odpadu. Dokument rozlišuje medzi „požadovanými údajmi“, kde je poskytnutie informácie vyžadované, a doplnkovými „voliteľnými údajmi“, ktoré sa dohodnú medzi dodávateľom a príjemcom.

Tento dokument predstavuje všeobecnú časť súboru o triedených plastových odpadoch. Nezahŕňa opis kvalitatívnych tried podľa polyméru a prúdu odpadu, ani skúšobné metódy špecifické pre jednotlivé prúdy plastového odpadu; tieto aspekty sú riešené v ďalších častiach EN 15347.

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).

CEN/TR 15353 *Plastics – Recycled plastics – Guidelines for the development of standards for recycled plastics*. [Plasty. Recyklované plasty. Návod na tvorbu noriem na recyklované plasty.]

EN 17615 *Plastics – Environmental Aspects – Vocabulary*. [Plasty. Environmentálne aspekty. Slovník.]

EN ISO 1043-1 *Plastics – Symbols and abbreviated terms – Part 1: Basic polymers and their special characteristics (ISO 1043-1)*. [Plasty. Symboly a skratky. Časť 1: Základné polyméry a ich špeciálne vlastnosti (ISO 1043-1).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN