

STN	Termoplastové elastoméry Názvoslovie a skratky (ISO 18064: 2022)	STN EN ISO 18064 62 0005
------------	---	--

Thermoplastic elastomers
Nomenclature and abbreviated terms

Élastomères thermoplastiques
Nomenclature et termes abrégés

Thermoplastische Elastomere
Nomenklatur und Kurzzeichen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 18064: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 18064 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 18064: 2022. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 18064 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 18064 z augusta 2022, ktorá od 1. 8. 2022 nahradila STN EN ISO 18064 z mája 2015 v celom rozsahu.

136155

Národný predhovor

Tretie vydanie ISO 18064 ruší a nahrádza druhé vydanie (ISO 18064: 2014), ktoré bolo technicky revidované.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú:

- zahrnutie TPO kopolymérov;
- rozlíšenie medzi jednotlivými polymérmi a zlúčeninami;
- zjednotenie výrazov.

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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

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)

ISO 1629 dosiaľ neprijatá

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Rudolf Rypák – EMITA, Piešťany, Ing. Rudolf Rypák

Technická komisia: TK 39 Plasty

**Termoplastové elastoméry
Názvoslovie a skratky
(ISO 18064: 2022)**

Thermoplastic elastomers
Nomenclature and abbreviated terms
(ISO 18064: 2022)

Élastomères thermoplastiques
Nomenclature et termes abrégés
(ISO 18064: 2022)

Thermoplastische Elastomere
Nomenklatur und Kurzzeichen
(ISO 18064: 2022)

Túto európsku normu schválil CEN 13. apríla 2022.

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, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédka, 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
Úvod	6
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Názvoslovný systém.....	6
5 Skupiny termoplastových elastomérov	7
5.1 TPA.....	7
5.2 TPC	7
5.3 TPO	7
5.4 TPS	7
5.5 TPU	7
5.6 TPV.....	7
5.7 TPZ.....	7
6 Materiály v každej skupine TPE	7
6.1 TPA.....	7
6.2 TPC	8
6.3 TPO	8
6.4 TPS.....	8
6.5 TPU	8
6.6 TPV.....	9
6.7 Rôzny materiál (TPZ)	9
Príloha A (informatívna) – Skôr používané skratky	10
Literatúra	12

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 18064: 2022) vypracovala technická komisia ISO/TC 45 „Guma a výrobky z gumy“ v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 249 „Plasty“, ktorej sekretariát je v NBN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu alebo oznámením najneskôr do novembra 2022, a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do novembra 2022.

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

Tento dokument nahrádza EN ISO 18064: 2014.

Akokoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Úplný 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, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Oznámenie o schválení

Text ISO 18064: 2022 schválil CEN ako EN ISO 18064: 2022 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Termoplastové elastoméry združujú veľa atribútov a vlastností tak vulkanizovaného reaktoplastového kaučuku ako aj termoplastových materiálov. Preto je dôležité, aby akýkoľvek systém klasifikácie a názvoslovia pre toto rýchlo rastúce odvetvie polymérov mohol byť prijateľný tak pre gumársky priemysel, ako aj pre plastový priemysel. Žiadna z existujúcich medzinárodných noriem na názvoslovie a skratky pre gumu (ISO 1629) a pre plasty (ISO 1043-1) nie je na tento účel vhodná. Systém tohto dokumentu sa navrhol preto, aby sa vyhol konfliktu alebo nejednoznačnosti a aby sa umožnilo používanie existujúcich termínov v interpretácii skratiek pre termoplastové elastoméry a umožnilo ďalšie rozvíjanie a rozširovanie.

Tento dokument používa uznávané skratky. Jeho cieľom je zabrániť vyskytovaniu viac ako jednej skratky pre daný termín termoplastového elastoméru, ako aj zabrániť interpretácii viac ako jedného významu pre danú skratku. Z toho dôvodu používa tento dokument vhodné termíny a symboly uvedené v ISO 1043-1 a ISO 1629.

1 Predmet

Tento dokument zavádza názvoslovný systém pre termoplastové elastoméry, ktorého základom je chemické zloženie polyméru alebo príslušných polymérov. Definuje symboly a skratky použité na označenie termoplastových elastomérov v priemysle, obchode a vládnej politike. Nie je určený na to, aby odporoval existujúcim obchodným názvom a obchodným značkám, ale aby ich dopĺňal.

POZNÁMKA 1. – Názov termoplastového elastoméru sa má použiť v technickej dokumentácii a prezentáciách sprevádzaný skratkou použitou na označenie príslušného elastoméru podľa tejto medzinárodnej normy.

POZNÁMKA 2. – Príloha A udáva skratky termoplastových elastomérov, ktoré sa používali v minulosti v materiálových normách, technických správach, učebniciach, patentoch a obchodnej literatúre.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa v texte odkazuje tým spôsobom, že časť obsahu alebo celý ich obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri citovaných dokumentoch s dátumom sa používajú iba datované citované dokumenty. Pre nedatované odkazy sa používa najnovšie vydanie referenčného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien a doplnení).

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

ISO 1629 *Rubber and latices – Nomenclature*. [Kaučuky a latexy. Názvoslovie.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN