

Měkké lehčené polymerní materiály – Polyurethanová pěna pro použití jako nosný materiál
mimo podklady pro koberce – Specifikace

ČSN
EN ISO 5999
64 5501

idt ISO 5999:2013

Flexible cellular polymeric materials – Polyurethane foam for load-bearing applications excluding carpet underlay – Specification

Matériaux polymères alvéolaires souples – Mousse de polyuréthane pour utilisations soumises à des charges, à l'exclusion des revers de tapis – Spécifications

Weich-elastische Polymerschäume – Polyurethanschaumstoffe für Polsterzwecke mit Ausnahme von Teppichunterlagen – Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 5999:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 5999:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 5999 (64 5501) z února 2014.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 5999:2013 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 5999 z února 2014 převzala EN ISO 5999:2013 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Původní vydání normy z roku 2007 bylo technicky revidováno.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 845 zavedena v ČSN EN ISO 845 (64 5411) Lehčené plasty a pryže – Stanovení objemové hmotnosti

ISO 1798 zavedena v ČSN EN ISO 1798 (64 5431) Měkké lehčené polymerní materiály – Stanovení pevnosti v tahu a tažnosti

ISO 1856 zavedena v ČSN EN ISO 1856 (64 5442) Měkké lehčené polymerní materiály - Stanovení trvalé deformace v tlaku

ISO 1923 zavedena v ČSN EN ISO 1923 (64 5402) Lehčené plasty a pryž - Stanovení lineárních rozměrů

ISO 2439:2008 zavedena v ČSN EN ISO 2439:2009 (64 5440) Měkké lehčené polymerní materiály - Stanovení tvrdosti vtlačováním

ISO 2440 zavedena v ČSN EN ISO 2440 (64 5426) Měkké lehčené materiály - Zkouška urychleným stárnutím

ISO 3385 zavedena v ČSN EN ISO 3385 (64 5451) Měkké lehčené polymerní materiály - Stanovení únavy při konstantním zatížení

ISO 3582 zavedena v ČSN EN ISO 3582 (64 5464) Měkké lehčené polymerní materiály - Laboratorní hodnocení charakteristik hořlavosti malých zkušebních těles v horizontální poloze vystavených malému plameni

ISO 3795 zavedena v ČSN ISO 3795 (30 0577) Silniční vozidla, traktory, zemědělské a lesnické stroje. Stanovení hořlavosti materiálů použitých v interiéru vozidla

ISO 8307 zavedena v ČSN EN ISO 8307 (64 5438) Měkké lehčené polymerní materiály - Stanovení odrazové pružnosti z odskoku kuličky

ISO 23529 zavedena v ČSN ISO 23529 (62 1401) Pryž - Obecné postupy pro přípravu a kondicionování zkušebních těles pro fyzikální metody zkoušení

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČ 47910381, Ing. Lenka Druláková

Technická normalizační komise: TNK 23 Pryž

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Chalupová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 5999
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2013

ICS 83.100 Nahrazuje EN ISO 5999:2007

Měkké lehčené polymerní materiály - Polyurethanová pěna pro použití jako nosný materiál mimo podklady pro koberce - Specifikace (ISO 5999:2013)

Flexible cellular polymeric materials - Polyurethane foam for load-bearing applications excluding carpet underlay - Specification (ISO 5999:2013)

Matériaux polymères alvéolaires souples – Mousse de polyuréthane pour utilisations soumises à des charges, à l'exclusion des revers de tapis – Spécifications (ISO 5999:2013)

Weich-elastische Polymerschäume – Polyurethanschäume für Polsterzwecke mit Ausnahme von Teppichunterlagen – Anforderungen (ISO 5999:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-07-26.

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 lze 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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN ISO 5999:2013 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 5999:2013) vypracovala technická komise ISO/TC 45 *Pryž a výrobky z pryže* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 *Plasty*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2014 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 března 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 5999:2007.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie,

Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 5999:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 5999:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1	Předmět normy	6
2	Citované dokumenty	6
3	Klasifikace	7
3.1	Typ	7
3.2	Třída	7
3.3	Stupeň	10
4	Požadavky	10
4.1	Materiál	10
4.2	Konstrukce	10
4.3	Stav povrchu	11
4.4	Zápach	11
4.5	Barva	11
4.6	Hmotnost a hustota součásti	11
4.7	Rozměry	11
4.8	Fyzikální vlastnosti	12
4.9	Chování při hoření	15
5	Metody zkoušení	15
5.1	Zkušební podmínky	15
5.2	Hmotnost	16
5.3	Rozměry	16
5.4	Hustota	16
5.5	Tvrdost	16

- 5.6 Odrazová pružnost 16
- 5.7 Trvalá deformace v tlaku 16
- 5.8 Dynamická únava při konstantním zatížení 16
- 5.9 Pevnost v tahu a tažnost 16
- 5.10 Chování při hoření 16
- 5.11 Tepelné stárnutí 16
- 5.12 Vlhkostní stárnutí 16

6 Kontrola 16

- 6.1 Obecně 16
- 6.2 Kontrola typu 16
- 6.3 Výstupní kontrola 17

7 Značení 17

Příloha A (informativní) Typická použití pro každou třídu materiálu 18

Příloha B (informativní) Požární vlastnosti měkké polyurethanové pěny a doporučení týkající se jejího použití 19

Bibliografie 20

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky na měkké nosné polyurethanové pěny polyetherového typu.

Platí pro měkké lehčené polyurethanové materiály, vyrobené ve formě bloku, desky nebo pásu, tvářených a sestavených tvarů a rovněž pro rekonstituovaný materiál, které se obecně používají pro nosné aplikace, s výjimkou rubové strany kobereců a podložek pod koberce. Norma se tedy v první řadě týká kvality polyurethanové pěny použité pro čalounické účely.

Pěna je klasifikována podle typu pěny, chování při únavové zkoušce a indexu tvrdosti vtláčováním, který se používá pro zařazení materiálu.

Tato mezinárodní norma se nevztahuje na polyurethanové pěny napěněné na místě nebo na pěny pro použití v systémech svařovaných teplem, pokud nejsou pro nosné aplikace.

Doporučená použití měkkých polyurethanových pěn, na něž se vztahuje tato mezinárodní norma, jsou uvedena v příloze A.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.