

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.100 **Únor 2015**

Měkké lehčené polymerní materiály – Stanovení únavy při konstantním zatížení

ČSN
EN ISO 3385
64 5451

idt ISO 3385:2014

Flexible cellular polymeric materials – Determination of fatigue by constant-load pounding

Matériaux polymères alvéolaires souples – Détermination de la fatigue par indentation a charge constante

Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Ermüdung im Dauerschwingversuch mit Stoßbelastung unter konstanter Kraft

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3385:2014. 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 3385:2014. 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 3385 (64 5451) z února 1997.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, 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 3385
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2014

ICS 83.100 Nahrazuje EN ISO 3385:1995

Měkké lehčené polymerní materiály - Stanovení únavy při konstantním zatížení (ISO 3385:2014)

Flexible cellular polymeric materials - Determination of fatigue by constant-load pounding
(ISO 3385:2014)

Matériaux polymères alvéolaires souples - Détermination de la
fatigue par indentation à charge constante
(ISO 3385:2014)

Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der
Ermüdung im Dauerschwingversuch mit Stoßbelastung unter
konstanter Kraft
(ISO 3385:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-06-28.

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 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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

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

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 3385:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 3385:2014) 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 ledna 2015 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 ledna 2015.

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 3385:1995.

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 3385:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 3385:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Podstata zkoušky 6

4 Zkušební zařízení 6

5 Zkušební těleso 9

5.1 Tvar a rozměry 9

5.2 Orientace vzorků 10

5.3 Počet zkušebních těles 10

5.4 Kondicionování 10

6 Postup zkoušky 10

7 Vyjádření výsledků 11

7.1 Úbytek tloušťky 11

7.2 Úbytek tvrdosti 11

7.3 Procentuální úbytek tvrdosti 12

8 Preciznost 12

9 Protokol o zkoušce 12

Příloha A (informativní) Typický cyklus zatěžování 13

Příloha B (informativní) Preciznost 14

Příloha C (informativní) Studie preciznosti – Zařízení typu B 16

Bibliografie 17

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu stanovení úbytku tloušťky a úbytku tvrdosti měkkých lehčených materiálů používaných jako zatěžované materiály, například v čalounictví.

Uvádí způsob stanovení provozní odolnosti měkkých lehčených latexových a polyuretanových materiálů používaných jako zatěžované materiály v čalounictví.

Metoda je vhodná pro standardní zkušební tělesa vyřezaná z měkkých lehčených polymerních materiálů ve formě desky a z tvarovaných komponent. Naměřený úbytek tloušťky a tvrdosti odpovídá úbytkům tloušťky a tvrdosti během používání výrobku, avšak tyto hodnoty nemusí být zcela shodné.

Tato mezinárodní norma není určena pro návrhy konstrukce zařízení na únavu materiálu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.