

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83. 100

Březen 1999

Měkké lehčené polymerní materiály Stanovení odporu proti stlačení Část 1: Nízkohustotní materiály

ČSN

EN ISO 3386-1

64 5441

idt ISO 3386-1: 1986

Polymeric materials, cellular flexible- Determination of stress-strain characteristic in compression - Part 1: Low-density materials

Matériaux polymères alvéolaires souples - Détermination de la caractéristique de contrainte-déformation relative en compression - Partie 1: Matériaux à basse masse volumique

Weichelastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3386-1: 1997. Evropská norma EN ISO 3386-1: 1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 3386-1: 1997. The European Standard EN ISO 3386-1: 1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

54726

ČSN EN ISO 3386-1

Národní předmluva

Citované normy

ISO 1923 zavedena v ČSN EN ISO 1923 Lehčené plasty a pryž - Stanovení lineárních rozměrů (64 5402) ISO 2439 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín IČO 47910381, Ing. Martina Škrabánková

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

2

ČSN EN ISO 3386-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 3386-1

Listopad 1997

ICS 83. 100

Deskriptory: rubber, plastics, polymers, flexible cellular materials, tests, compression tests

Měkké lehčené polymerní materiály - Stanovení odporu proti stlačení -

Část 1: Nízkohustotní materiály

(ISO 3386-1: 1986)

Polymeric materials, cellular flexible -

Determination of stress-strain characteristic in compression -

Part 1: Low-density materials

(ISO 3386-1: 1986)

Matériaux polymères alvéolaires souples Détermination de la caractéristique de contrainte-déformation relative en compression Partie 1: Matériaux à basse masse volumique (ISO 3386-1: 1986)

Weichelastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte (ISO 3386-1: 1986)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-10-16. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jak oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

3

ČSN EN ISO 3386-1

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný ISO/TC 61 "Plasty" Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl přijat jako evropská norma CEN/TC 249 "Plasty", jejíž sekretariát řídí IBN.

Této evropské normě se nejpozději do května 1998 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do května 1998.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CELENEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Itálie, Irsko, Island, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 3386-1: 1986 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací. POZNÁMKA - Normativní odkazy k mezinárodní normě jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

4

ČSN EN ISO 3386-1

1 Předmět normy

Tato část ISO 3386 specifikuje metodu stanovení odporu proti stlačení nízkohustotních měkkých lehčených materiálů s hustotou do 250 kg/m³. Určuje rovněž metodu pro výpočet hodnoty napětí v tlaku těchto materiálů.

Stanovení odporu proti stlačení je měřítkem nosných vlastností materiálu, nemusí však být měřítkem schopnosti snést dlouhotrvající zatížení.

Odpor proti stlačení se liší od charakteristik tvrdosti vtlačováním (stanovované podle ISO 2439), které

jsou ovlivňovány tloušťkou a mechanickými vlastnostmi zkoušených měkkých lehčených materiálů, tvarem stlačovací desky a tvarem a velikostí zkušebních těles.

ISO 3386-2 specifikuje metodu pro vysokohustotní materiály a liší se od části 1 následujícím způsobem:

- týká se materiálů s hustotou nad 250 kg/m³;
- hodnoty napětí v tlaku byly odstraněny;
- nedovoluje použít válcová zkušební tělesa.

*)1kPa = 103N/m²