

Měkké lehčené polymerní materiály Stanovení propustnosti vzduchu

ČSN

EN ISO 4638

64 5422

Polymeric materials, cellular flexible - Determination of air flow permeability Matériaux polymères alvéolaires souples - Détermination de la perméabilité à l'air Weichelastische Schaumstoffe - Bestimmung der Luftstromdurchlässigkeit

Tato norma je identická s EN ISO 4638: 1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

This standard is identical with EN ISO 4638: 1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 471 - zavedena v ČSN ISO 471 Pryž. Teploty, vlhkosti a doby pro kondicionování a zkoušení (62 1403)

ISO 845 - zavedena v ČSN EN ISO 845 Lehčené plasty a pryže. Stanovení objemové hmotnosti (64 5411), v návrhu

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

© Český normalizační institut, 1996

21139

---

ČSN EN ISO 4638

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 4638

Květen 1995

ICS: 83. 100

Deskriptory: cellular materials, flexible cellular materials, tests, determination, permeability, air flow

Měkké lehčené polymerní materiály - Stanovení propustnosti vzduchu

(ISO 4638: 1984)

Polymeric materials, cellular flexible - Determination of air flow permeability

(ISO 4638: 1984)

Matériaux polymères alvéolaires souples - Détermination de la perméabilité à l'air (ISO 4638: 1984)

Weichelastische Schaumstoffe Bestimmung der Luftstromdurchlässigkeit (ISO 4638: 1984)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-05-11. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát 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 tento člen zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

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 4638

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný ISO/TC 45 "Pryž a pryžové výrobky" Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl technickou komisí CEN/TC 249 "Plasty" přijat jako evropská norma.

Této evropské normě se nejpozději do listopadu 1995 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 listopadu 1995.

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

#### Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 4638: 1984 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA - Normativní odkazy k mezinárodním dokumentům jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

#### Úvod

Propustnost vzduchu naznačuje u lehčených materiálů, nepřímým způsobem některé jejich strukturní vlastnosti. Lze ji použít ke stanovení závislosti mezi strukturou těchto materiálů a některých jejich fyzikálních vlastností. Také umožňuje stanovení modifikací lehčené struktury způsobené chemickými činidly, používanými pro napěňování např. katalyzátory a povrchově aktivní činidla.

Tato norma se používá ke dvěma účelům:

- a) studium struktury lehčených výrobků ve spojení s jejich fyzikálními vlastnostmi a způsobem výroby;
- b) zajištění kvality výroby.

POZNÁMKA - Podrobnosti o publikacích vztahujících se k chování za laminárních i turbulentních podmínek jsou uvedeny v literatuře.

#### 1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metodu stanovení propustnosti vzduchu u měkkých lehčených polymerních materiálů. Je možné ji použít pro zkoušení zkušebních těles připravených (řezáním) z lehčeného materiálu.

POZNÁMKA - ISO 7231, Polymerní materiály, lehčené měkké - Metoda stanovení rychlosti proudění vzduchu za konstantního rozdílu tlaků, 1) popisuje jednoduchý způsob kontroly kvality, která je rovněž založena na proudění vzduchu skrze lehčené materiály. Může být použita pokud cílem není výpočet přesných vlastností různých materiálů a jejich srovnávání, ale pouze kontrola jakosti daného lehčeného materiálu.

- 1) V současnosti v návrhu.