



**Materiály z termoplastů pro tlakové
trubky
a tvarovky - Klasifikace a označování -
Celkový provozní (konstrukční) koeficient**

**ČSN
EN IS O 12162**

64 3100

Thermoplastics materials for pipes and fittings for pressure applications - Classification and designation - Overall service(design) coefficient

Mati è res thermoplastiques pour tubes et raccords pour applications sous pression - Classification et désignation - Coefficient global de service (de calcul)

Thermoplastische Werkstoffe für Rohre und Formstücke bei Anwendungen unter Druck - Klassifizierung und Werkstoffkenzeichnung - Gesamtservice - Berechnungskoeffizient

Tato norma je identická s EN ISO 12162:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

This standard is identical with EN ISO 12162:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3 dosud nezavedena

ISO 495 dosud nezavedena

ISO 1043-1:1987 dosud nezavedena

ISO/TR 9080:1992 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín, IČO 47910381, Ing. Marie Bačáková

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

© Český normalizační institut, 1997

21698

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN ISO 12162
Červen 1995**

ICS 23.040.50

Deskriptory: plastics, thermoplastics resins, plastic tubes, pressure resistance, hydrostatic pressure, classifications, designation, computation, marking resins, pressure resistance

Materiály z termoplastů pro tlakové trubky a tvarovky - Klasifikace a označování - Celkový provozní (konstrukční) koeficient (ISO 12162:1995)

Thermoplastics materials for pipes and fittings for pressure applications - Classification and designation - Overall service (design) coefficient (ISO 12162:1995)

Mati è res thermoplastiques pour tubes et raccords pour applications sous pression - Classification et désignation - Coefficient global de service (de calcul) (ISO 12162:1995)

Thermoplastische Werkstoffe für Rohre und Formstücke bei Anwendungen unter Druck - Klassifizierung und Werkstoffkennzeichnung - Gesamtservice - Berechnungskoeffizient (ISO 12162:1995)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-05-15. 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 tento člen zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, 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

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 12162:1995 byl připraven Technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ ve spolupráci s CEN/TC 155 „Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy“. Byl předložen k paralelnímu hlasování a schválen 1995-05-02 jako evropská norma.

Této evropské normě se nejpozději do prosince 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 prosince 1995.

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

Oznámení o převzetí

Text mezinárodní normy ISO 12162:1995 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoli

modifikací.

Předmluva

V článku 0.2.7 ISO/TR 9080 se konstatuje, že k určení přípustného konstrukčního obvodového napětí se musí brát v úvahu metody používající s_{LTHS} a/nebo s_{LCL} . Rovněž je třeba počítat s provozními nebo bezpečnostními faktory.

Tato mezinárodní norma používá spodní mez spolehlivosti pro dlouhodobou pevnost, s_{LCL} jako základ pro klasifikaci a označování materiálu a definuje vztah ke konstrukčnímu obvodovému napětí. Provozní faktory jsou vyjádřeny v celkovém provozním koeficientu. Hodnoty konečných celkových provozních koeficientů jsou uvedeny v předmětových nebo systémových normách.

1 Předmět normy

Tato norma zavádí klasifikaci termoplastových materiálů ve formě trubek a specifikuje označování materiálu. Uvádí také metodu pro výpočet konstrukčního obvodového napětí.

Je použitelná pro materiály určené pro trubky a/nebo tvarovky pro tlakové aplikace.

Klasifikace, označování materiálu a metoda výpočtu se provádí na základě hodnoty odolnosti vnitřnímu přetlaku vody o teplotě 20 °C po dobu 50 let. Odolnost je odvozena metodou extrapolace, která je uvedena v ISO/TR 9080.

-- Vynechaný text --