

	Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady - Část 2: Termoplastické elastomery	ČSN EN 681-2 + A1 63 3002
---	--	-------------------------------------

Elastomeric seals - Materials requirements for pipe joint seals used in water and drainage applications

Part 2: Thermoplastic elastomers

Garnitures d'étanchéité en caoutchouc - Spécification des matériaux pour garnitures d'étanchéité utilisées

dans le domaine de l'eau et du drainage - Partie 2: Elastomères thermoplastiques

Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 2: Thermoplastische Elastomere

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 681-2:2000 včetně změny EN 681-2:2000/A1:2002. Evropská norma EN 681-2:2000 spolu se zapracovanou změnou EN 681-2:2000/A1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 681-2:2000 including its Amendement EN 681-2:2000/A1:2002. The European Standard EN 681-2:2000 together with incorporated Amendment EN 681-2:2000/A1:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 681-2 (63 3002) z dubna 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 681-2:2000 a změny EN 681-2:2000/A1:2002 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 681-2 z dubna 2001 a ČSN EN 681-2:2000/A1:2002 z prosince 2002 převzaly EN 681-2 respektive EN 681-2:2000/A1:2002 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma je přejímá překladem.

Citované normy

ISO 37 zavedena v ČSN ISO 37 (62 1436) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků - Stanovení tahových vlastností

ISO 48 zavedena v ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků - Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

ISO 188:1998 dosud nezavedena

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

ISO 815 zavedena v ČSN ISO 815 (62 1456) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer. Stanovení trvalé deformace v tlaku při laboratorních, zvýšených nebo snížených teplotách

ISO 1431-1 zavedena v ČSN ISO 1431-1 (62 1527) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer. Odolnost proti vzniku ozónových trhlin. Část 1: Stanovení za statické deformace

ISO 1817 zavedena v ČSN ISO 1817 (62 1510) Pryž, vulkanizovaná - Stanovení účinku kapalin

ISO 2859-1 zavedena v ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním - Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ISO 3302-1 zavedena v ČSN ISO 3302-1 (63 0100) Pryž - Tolerance pro výrobky - Část 1: Rozměrové tolerance

ISO 3384:1999 dosud nezavedena

ISO 3951 zavedena v ČSN ISO 3951 (01 0258) Přejímací postupy a grafy při kontrole měření pro procento neshodných jednotek

ISO 4661-1 zavedena v ČSN ISO 4661-1 (62 1402) Pryž. Příprava vzorků a zkušebních těles. Část 1: Fyzikální zkoušky

ISO 9691:1992 dosud nezavedena

EN ISO 9002 zrušena, nahrazena ČSN EN ISO 9001 (010321) Systémy managementu jakosti - Požadavky

EN ISO 9003 zrušena, nahrazena ČSN EN ISO 9001 (010321) Systémy managementu jakosti - Požadavky

Obdobné mezinárodní normy

ISO 4633:2002 Rubber seals - Joint rings for water supply, drainage and sewerage pipelines - Specification for materials

(Těsnění z pryže - Spojovací těsnící kroužky pro dodávku vody a odpady - Specifikace pro materiály)

ISO 9631:1991 Rubber seals; joint rings for hot water supply pipelines up to 110 °C; specification for the material

(Těsnění z pryže. Těsnící kroužky pro dodávky horké vody, odpady a stoky do 110 °C. Specifikace pro materiál)

ISO 23711:2003 Elastomeric seals - Requirements for materials for pipe joint seals used in water and drainage applications - Thermoplastic elastomers

(Elastomerní těsnění - Materiálové požadavky na spoje pro potrubní na vodu a odpady - Termoplastické elastomery)

Souvisící ČSN

ČSN 63 3001:1993 Výrobky z pryže a plastů. Vytlačovaná profilová těsnění. Všeobecná ustanovení a zkoušení

Strana 3

Citované předpisy

Směrnice (Rady) 89/106/EHS (EU) z 21-12-1988, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na vybrané stavební výrobky* v platném znění a nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na stavební výrobky označované CE* v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a.s., IČ 47910381, Ing. Jarmila Kučerová

Technická normalizační komise: TNK 23, Pryž

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Čolarová

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 681-2 Červenec 2000 +A1
Garnitures d'étanchéité en caoutchouc - Spécification des matériaux pour garnitures d'étanchéité utilisées dans le domaine de l'eau et du drainage - Partie 2: Elastomères thermoplastiques (inclu' l'amendement A1:2002)	Elastomer-Dichtungen - Werkstoff- Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung - Teil 2: Thermoplastische Elastomere (enthält Änderung A1:2002)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-07-03.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako 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

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 681-2:2000 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

..... 7

1 Předmět
normy

..... 8

2	Normativní odkazy	8
3	Definice	9
4	Klasifikace	9
5	Požadavky na hotová těsnění	9
6	Zkušební tělesa a teplota	12
7	Řízení výroby v závodě	12
8	Výrobní kontrola	12
9	Skladování	14
10	Označování	14
11	Značení a označování štítky	15
Příloha A (informativní)		16
Příloha ZA (informativní)		17

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována technickou komisí CEN/TC 208 „Elastomerní těsnění spojů v potrubí a potrubních systémech“, jejíž sekretariát řídí BSI.

Této evropské normě je nutno dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání nejpozději do ledna 2001, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC 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.

Tato část byla připravena jako reakce na požadavek CEN/TC 155, týkající se specifikace materiálu pro těsnění z termoplastických elastomerů pro použití ve spojení s netlakovými potrubními systémy z termoplastů.

Připravuje se evropská norma zaměřená na stanovení mikrobiologických požadavků na těsnění a po jejím vydání se předpokládá, že materiály, ze kterých se těsnění vyrábí, budou splňovat požadavky v ní uvedené.

Doporučuje se aby inspekce třetí stranou byla provedena nejméně dvakrát za rok bez předchozího upozornění osobou autorizovanou podle EN 45 011 a EN 45 012 nebo podle ekvivalentních předpisů.

Část 1 této normy je zpracována na základě ISO 4633 a ISO 9631, přičemž požadavky obsažené v těchto dvou normách (pro studenou vodu a horkou vodu) jsou uvedeny v rámci jedné specifikace. Oproti ISO 4633 a ISO 9631 jsou zavedeny požadavky týkající se vlivu na jakost vody a odolnost ozónu. Důraz na zkoušku při nízkých teplotách se přesunul z měření tvrdosti na trvalou deformaci, což je lépe rozlišitelné.

Část 3 byla připravena pro průmyslové potrubní systémy, které používají těsnění z lehčené pryže.

Část 4 byla připravena pro průmyslové potrubní systémy, které používají litá polyuretanová těsnění.

Tato evropská norma by měla být používána tam, kde je to vhodné, společně s normami na výrobky, které specifikují požadavky na provedení spojů.

Těsnění a spoje trubek z termoplastických elastomerů mají být konstruovány a zkoušeny tak aby splňovaly různé požadavky srovnatelné s požadavky, které jsou uvedeny v části 1 této normy.

Podle společných Pravidel CEN/CENELEC je požadováno aby členské státy nejpozději do šesti měsíců od data schválení (DOA - date of adoption) v Řídicím centru převzaly tuto normu do národních norem. Do tohoto data se zruší všechny národní normy, které se zabývají stejným předmětem (DOW - date of withdraw).

Příloha A je informativní.

Dokument (EN 681-2:2000/A1:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 208 „Elastomerní těsnění spojů v potrubí a potrubních systémech“, jejíž sekretariát řídí BSI.

Této změně evropské normy je nutno dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání nejpozději do září 2002, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2003.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

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

Změny zapracované do překladu jsou označeny dvojitou svislou čarou na levém okraji strany.

Strana 8

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje požadavky na materiál tvářených těsnění z termoplastických elastomerů (TPE), která se používají jako spoje:

- 1) potrubních systémů z termoplastů pro netlakové vypouštění odpadních vod uvnitř budov (přerušovaný tok do 95 °C);
- 2) potrubních systémů z termoplastů pro netlakové kanalizační a stokové odpady uložené v zemi (kontinuální tok do 45 °C a přerušovaný tok do 95 °C);
- 3) potrubních systémů z termoplastů pro odvody dešťové vody.

Uvádí se také všeobecné požadavky na hotová těsnění; jakékoliv další požadavky pro zvláštní použití jsou specifikovány v příslušných předmětových normách, přičemž je třeba vzít v úvahu, že provedení spoje trubky je funkcí materiálových vlastností, geometrie těsnění a konstrukce spoje trubky.

-- Vynechaný text --