



Sklo
STANOVENÍ STŘEDNÍHO SOUČINITELE
DÉLKOVÉ (TEPLOTNÍ) ROZTAŽNOSTI

ČSN
ISO 7991

70 0511

Glass - Determination of coefficient of mean linear thermal expansion

Verre - Détermination de coefficient moyen de dilatation linéaire

Glas - Bestimmung des mittleren thermischen Längenausdehnungskoeffizienten

Tato norma obsahuje ISO 7991:1987.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 584-1:1987 dosud nezavedena - postupuje se podle ČSN 25 8304

ISO 7884-8:1987 zavedena v ČSN ISO 7884-8

Další souvisící normy

ČSN 25 8304 Provozní termoelektrické snímače teploty

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

ISO 7991:1987 Glass - Determination of coefficient of mean linear thermal expansion

(Sklo. Stanovení středního součinitele délkové teplotní roztažnosti)

DIN 52328:1985 Prüfung von Glas. Bestimmung der mittleren thermischen Längenausdehnungskoeffizienten (Zkoušení skla. Stanovení středního součinitele délkové teplotní

roztažnosti)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje a pozbývá platnosti ČSN 70 0511 z 24. 2. 1976.

Změny proti předchozí normě

Princip metody zůstal zachován. Byly dány do souladu rozdílné požadavky pro měření. Pro ověřování funkce přístroje se doporučují skleněné referenční materiály.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: VVL/VVV/sklo, CYI.L/roztažnost, ATB.XOB/délka, CIF/teplota, BER/měření rozměru, BUB.U/dilatometry, BLB/zkušební zařízení, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa, BL/BY/zkoušení

Federální úřad pro normalizaci a měření

Ev. č. # 01 70 0511

30600

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚS - Sklářský ústav, s. p., Hradec Králové, IČO 15063291, Ing. Jiří Reiniš, CSc., Ing. Pavel

Tomáška

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

MDT 666.11.01:536.413

Deskriptory: glass, determination, thermodynamic properties, thermal expansion

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních institucí (členů ISO). Práce na tvorbě mezinárodních norem provádí technická komise ISO. Každý člen ISO může být členem technické komise, o jejíž činnost se zajímá. Mezinárodní organizace, vládní a nevládní, spolupracují s ISO, zúčastňují se jejich prací.

Návrhy mezinárodních norem přijatých technickými komisemi se předkládají k připomínkám členům před jejich vyhlášením Radou ISO jako mezinárodní normy. V souladu s předpisy ISO se vyžaduje při hlasování souhlas 75 % členských orgánů.

Mezinárodní norma ISO 7991 byla připravena technickou komisí ISO/TC 48 Laboratorní sklo a přístroje.

Uživatelé by si měli povšimnout, že všechny mezinárodní normy podléhají čas od času revizi a že kterýkoliv odkaz v normě na jinou mezinárodní normu zahrnuje vždy poslední vydání, pokud není uvedeno jinak.

1 Předmět normy a oblast použití

Tato norma určuje metodu stanovení středního součinitele délkové teplotní roztažnosti skla ve vymezeném teplotním rozmezí, které leží v dostatečném odstupu pod dilatometrickou transformační teplotou (viz ISO 7884-8), kdy převládají elastické vlastnosti skla v tuhém stavu.

Tato metoda platí pro všechna technická skla složením odpovídající běžné hromadné výrobě, nepatří pro tavený křemen a sklokeramiku a ostatní skla s podobnými nízkými součiniteli délkové (teplotní) roztažnosti.

-- Vynechaný text --