



Conditioning and testing - Standard atmospheres - Definitions

Conditionnement et essais - Atmosphères normales - Définitions

Konditionierung und Prüfung - Standardatmosphären - Begriffe

Tato norma je identická s ISO 558:1980.

This standard is identical with ISO 558:1980.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 554 zavedena v ČSN ISO 554 Standardní prostředí pro aklimatizaci a/nebo zkoušení - Specifikace (03 8803)

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace Praha, IČO 41107829 - Mgr. Nataša Bednářová

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Aklimatizace a zkoušení -
Standardní prostředí -
Definice

ISO 558
První vydání
1980-09-15

MDT 620.1:551.584.6

Deskriptory: atmospheres, controlled atmospheres, test atmospheres, testing conditions, test specimen conditioning, vocabulary, definitions

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ke schválení před jejich přijetím Radou ISO za mezinárodní normy.

Mezinárodní norma ISO 558 byla připravena technickou komisí ISO/TC 125 *Prostory a podmínky pro zkoušení*.

Norma byla předložena přímo Radě ISO v souladu s článkem 5.10.1 části 1 Direktiv pro technickou práci ISO. Toto vydání ruší a nahrazuje ISO/R 558:1967, které bylo schváleno těmito členskými

zeměmi:

Austrálie, Belgie, Brazílie, Chile, Československo, Egypt, Francie, Indie, Irán, Indonésie, Itálie, Japonsko, Jugoslávie, Maďarsko, Mexiko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rumunsko, Řecko, Spojené království, SSSR, Švédsko, Švýcarsko, USA.

Žádná členská země nevyjádřila nesouhlas s tímto dokumentem.

0 Úvod

Stanovené hodnoty charakteristik mnoha materiálů, součástek nebo zařízení jsou často závislé na vnějších vlivech, kterým je vzorek (nebo zkušební těleso) vystaven. Důležité jsou zejména vliv teploty, relativní vlhkosti a tlaku. Pokud je zapotřebí získat výsledky, které jsou významné a především reprodukovatelné, tj. vhodné pro srovnání charakteristik daného materiálu, součástky nebo zařízení, je nutné vytvořit vždy shodné podmínky okolí, a tedy upravovat tyto parametry.

Pokud se požaduje buď rozřadit z hlediska jakosti různé materiály, součástky nebo zařízení, nebo porovnat výsledky jejich zkoušení z různých laboratoří, je nutné:

- a) umístit vzorky nebo zkušební tělesa do standardního prostředí aklimatizace^{*)}, tj. prostředí, které má dohodnuté (pokud možno co nejpřesněji reprodukovatelné) charakteristiky teploty, relativní vlhkosti a tlaku, a to po určenou dobu nebo (pokud je to předepsáno) dokud vzorky nebo zkušební tělesa nedosáhnou rovnováhy s prostředím aklimatizace;
- b) provést stanovené zkoušky ve standardním zkušebním prostředí, tj. v prostředí, které má dohodnuté (pokud možno co nejpřesněji reprodukovatelné) charakteristiky teploty, relativní vlhkosti a tlaku, které mohou (ale nemusí) být shodné s charakteristikami prostředí aklimatizace.

^{*)}NÁRODNÍ POZNÁMKA - V této normě byl pro překlad anglického termínu „conditioning“ použit český termín „aklimatizace“. Tento termín se pro vystižení ekvivalentního pojmu užívá zejména v oboru zkoušení elektrotechnických a elektronických výrobků. V jiných oborech se pro vyjádření tohoto pojmu v češtině používají i jiné termíny, např. „klimatizace“ nebo „kondicionování“.

Mnoho zkoušek se provádí v podmínkách, které se téměř neliší od obvyklých hodnot jednoho nebo více z těchto parametrů: teploty, relativní vlhkosti nebo tlaku. Standardní hodnoty těchto podmínek jsou uvedeny v ISO 554.

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato norma definuje tři typy standardního prostředí.

POZNÁMKA - Standardní prostředí se často požadují pro zjišťování vlivu extrémních klimatických podmínek na vzorky. Tato prostředí se často velmi liší od obvyklých podmínek okolí.

-- Vynechaný text --