

ICS 13. 220. 00; 01. 040. 13

Požární ochrana - Slovník Část 1: Obecné termíny a jevy požáru

ČSN

ISO 8421-1

38 9000

Národní předmluva

Norma obsahuje národní přílohu NA, v níž jsou uvedeny termíny a definice, používané v soustavě českých norem, které však nejsou obsaženy v ISO 8421-1. Obsahuje i český, anglický a francouzský abecední rejstřík.

Citované normy

ISO 3941: 1977 dosud nezavedena

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se spolu s ČSN ISO 8421-2, ČSN ISO 8421-3, ČSN ISO 8421-4, ČSN ISO 8421-5, ČSN ISO 8421-6, ČSN ISO 8421-7, ČSN ISO 8421-8 nahrazuje ČSN 38 9000 Požární ochrana - Prostředky
Názvosloví z 26. 10. 1987 a ČSN 01 8200 Požiarna charakteristika látok - Termíny a definície z 8. 5. 1991.

Vypracování normy

Zpracovatel: PO Consult, IČO 49652052, Ing. Vladislav Kmoch Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Krista Komrsková

© Český normalizační institut, 1996

19712

ČSN ISO 8421-1

MEZINÁRODNÍ NORMA

Požární ochrana - Slovník

Část 1: Obecné termíny a jevy požáru

ISO 8421-1

První vydání

1987-03-01

MDT: 614. 84: 001. 4

Deskriptory: fire protection, vocabulary.

Předmluva

ISO (mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle 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 navázala pracovní styk.

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee.

International organizations,

governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council. They are approved in accordance with ISO procedures requiring at least 75 % approval by the member bodies voting.

International Standard ISO 8421-1 was prepared by Technical Committee ISO/TC 21, Equipment for fire protection

Users should note that all International Standards undergo revision from time to time and that any reference made herein to any other International Standard implies its latest edition, unless otherwise stated.

Úvod

ISO 8421 sestává z následujících částí, vydaných samostatně:

Část 1: Obecné termíny a jevy požáru

Část 2: Požární ochrana staveb

Část 3: Elektrická požární signalizace

Část 4: Hasicí zařízení

Část 5: Odvětrání kouře

Introduction

ISO 8421 will consist of the following parts, which are published separately:

Part 1: General terms and phenomena of fire

Part 2: Structural fire protection

Part 3: Fire detection and alarm

Part 4: Fire extinction equipment

Part 5: Smoke control

3

ČSN ISO 8421-1

Část 6: Evakuace a únikové prostředky

Část 7: Prostředky pro detekci a potlačení výbuchu

Část 8: Termíny specifické pro hašení požáru, záchranné práce a pro zacházení s nebezpečnými látkami

Part 6: Evacuation and means of escape

Part 7: Explosion detection and suppression means

Part 8: Terms specific to fire-fighting, rescue services and handling hazardous materials

Předmět a rozsah použití

Tato část ISO 8421 uvádí obecné termíny a definice, používané v oboru požární ochrany. Termíny jsou uvedeny v anglickém abecedním pořadí; francouzský rejstřík je připojen.

POZNÁMKA - V systému číslování termínů počáteční číslice 1 označuje část 1 této mezinárodní normy.

Scope and fields of application

This part of ISO 8421 gives terms and definitions in general for fire protection. Terms are given in English alphabetical order; a French index is provided.

NOTE - In the numbering systems of the terms, the initial figure 1 denotes Part 1 of this International Standard.

Termíny a definice

1. 1 žhářství: založení požáru se zlým úmyslem

1. 2 samovznícení; samovolné vznícení: vznícení následkem samozahřívání

1. 3 teplota samovznícení; teplota samovolného vznícení: nejnižší teplota, při níž se látka za specifikovaných zkušebních podmínek samovolně vznítí

1. 4 hořet: podléhat hoření

1. 5 chování při hoření: všechny fyzikální a/nebo chemické změny které nastanou, když látka, výrobek a/nebo konstrukce hoří nebo jsou vystaveny ohni

1. 6 roztržení: prudké prasknutí předmětu vlivem přetlaku a/nebo napětí v něm nebo na něj působícího
1. 7 tepelný obsah: Viz "spalné teplo"
1. 8 komínový efekt: vzestupný proud horkých plynů a kouře vzniklý konvekcí ve svislém prostoru
1. 9 hořlavý: schopný hořet
1. 10 hoření: exotermická reakce hořlavé látky s oxidovadlem, obvykle doprovázená plameny a/nebo žhnutím a/nebo vývinem kouře
1. 11 deflagrace: výbuch šířící se podzvukovou rychlostí

Terms and definitions

1. 1 arson: Fire originated by malicious intent.
1. 2 auto-ignition; self-ignition; spontaneous ignition: Ignition resulting from self-heating.
1. 3 auto-ignition temperature; self-ignition temperature; spontaneous-ignition temperature: Minimum temperature at which a material will ignite spontaneously under specified test conditions.
1. 4 burn (verb): To undergo combustion.
1. 5 burning behaviour: All the physical and/or chemical changes that take place when a material, product and/or structure burns or is exposed to fire.
1. 6 bursting: Violent rupture of an object due to overpressure and/or stress within it or upon it.
1. 7 calorific potential: See "heat of combustion".
1. 8 chimney effect: Upward thrust of hot gases and smoke by convection currents confined within a vertical enclosure.
1. 9 combustible: Capable of burning.
1. 10 combustion: Exothermic reaction of a combustible substance with an oxidizer, usually accompanied by flames, and/or glowing and/or emission of smoke.
1. 11 deflagration: Explosion propagating at subsonic velocity.