

TULETUNDLIKKUSE KATSED

Ehitusmaterjalide süttivustundlikkus kokkupuutel otsese leegiga

Osa 2: Väikese leegi katse

Reaction to fire tests

Ignitability of products subjected to direct impingement of flame

**Part 2: Single-flame source test
(ISO 11925-2:2010)**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN ISO 11925-2:2010 ja selle paranduse AC:2011 ingliskeelsete tekstide sisu poolest identne konsolideeritud tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles juulis 2010;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2012. aasta aprillikuu numbris.

Standardi on tõlkinud Merilin Aasma, standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 8 „Ehitiste tuleohutus“.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud EVS/TK 8, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Sellesse standardisse on parandus EVS-EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud püstkriipsuga lehe välisveerisel.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN ISO 11925-2:2010 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 01.11.2010.	Date of Availability of the European Standard EN ISO 11925-2:2010 is 01.11.2010.
--	---

See standard on Euroopa standardi EN ISO 11925-2:2010 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN ISO 11925-2:2010. It has been translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 13.220.50 Ehitusmaterjalide ja -elementide tulepüsisus
Võtmesõnad: ehitusmaterjalid, leegid, tuletundlikkus
Hinnagrupp P

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct
impingement of flame - Part 2: Single-flame source test
(ISO 11925-2:2010)**

Essais de réaction au feu - Allumabilité de produits soumis
à l'incidence directe de la flamme - Partie 2: Essai à l'aide
d'une source à flamme unique (ISO 11925-2:2010)

Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von
Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2:
Einzelflammentest (ISO 11925-2:2010)

This European Standard was approved by CEN on 2 October 2010.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	5
4 KATSESEADE.....	6
5 KATSEKEHA	8
5.1 Ettevalmistus	8
5.2 Mõõtmised	8
5.3 Tooted, mis ei ole põhiolemuselt tasapinnalised	8
5.4 Katsekehade arv	8
5.5 Alusmaterjal	8
6 KONDITSIONEERIMINE	8
7 KATSEPROTSEDUUR.....	9
7.1 Üldist	9
7.2 Katse ettevalmistus.....	9
7.3 Katse teostamine	9
7.4 Katse kestus	10
8 KATSETULEMUSTE ESITAMINE.....	10
9 KATSEPROTOKOLL	10
Lisa A (teatmelisa) Katsemeetodi täpsus	26
Kirjandus	30

EESSÕNA

Dokumendi (EN ISO 11925-2:2010) on koostanud tehniline komitee ISO/TC 92 „Tuleohutus“ koostöös CEN-i tehnilise komiteega CEN/TC 127 „Ehitiste tuleohutus“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2011. a maiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2011. a maiks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse subjekt. CEN-i [ja/või CENELEC-i] ei saa pidada vastutavaks sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise eest.

See standard asendab standardit EN ISO 11925-2:2002.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

Jõustumisteade

CEN on standardi ISO 11925-2:2010 teksti ilma ühegi muutuseta üle võtnud standardina EN ISO 11925-2:2010.

SISSEJUHATUS

See tulekatse meetod on välja töötatud toodete tuletundlikkuse hindamiseks. Meetod käsitleb toodete süttivustundlikkuse määramise katset kokkupuutel väikese leegiga, ilma kõrvalise kiirguseta, kasutades vertikaalselt asetsevat katsekeha.

Kuigi meetod on kavandatud süttivustundlikkuse määramiseks, keskendub see leegi leviku mõõtmisele mööda katsekeha vertikaalset pinda peale väikese (tikuleegi suuruse) leegi rakendamist katsekeha pinnale või küljele 15 s või 30 s vältel. Põlevate tilkade esinemise määramine sõltub sellest, kas katsekeha alla paigutatud filterpaber süttib või mitte.

HOIATUS — Kõigi tulekatsete korraldamise ning läbiviimisega tegelevate isikute tähelepanu juhitakse asjaolule, et tulekatsete tegemine võib olla ohtlik ning et eksisteerib võimalus, et katse jooksul võivad tekkida toksiline ja/või tervist kahjustav suits ning gaasid. Töö ohtlikkus võib kasvada katsekehade katsetamise käigus ning katsetamise jääkidest lahtisaamisel.

Tuleb arvestada kõiki potentsiaalseid ohtusid ja riske tervisele ning määratleda ja võtta kasutusele ettevaatusabinõud. Tuleb välja anda kirjalikud ohutuseeskirjad. Katsetamisega seotud personal peab saama vajalikku koolitust. Labori personal peab tagama, et peetaks kinni kirjalikult fikseeritud ohutusalaalastest nõuetest.

Võttes arvesse asjaolu, et mõned katsekehad võivad katsetamisel hakata tugevalt leegitsema, tuleb kasutusele võtta piisavad meetmed tule kustutamiseks. Lisaks teistele abivahenditele, nagu tulekustutid, peab olema kättesaadav kergesti käsitlev veeprits või inertgaasiga summutussüsteem, nt kokkusurutud lämmastik, mida saab juhtida põlevale pinnale.

Mõningatel juhtudel ei ole võimalik hõõgumist täielikult kustutada ning seetõttu võib osutuda vajalikuks katsekeha sukeldamine vette.

1 KÄSITLUSALA

Standardi ISO 11925 see osa käsitleb toodete süttivustundlikkuse määramist kokkupuutel väikese leegiga, ilma kõrvalise kiirgusega, kasutades vertikaalselt asetsevat katsekeha.

Informatsioon katsemeetodi täpsuse kohta on toodud lisa A.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumendid on vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 13238. Reaction to fire tests for building products — Conditioning procedures and general rules for selection of substrates

ISO 13943. Fire safety — Vocabulary

ISO 14697. Reaction-to-fire tests — Guidance on the choice of substrates for building and transport products

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EN ISO 13943 ja alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

toode (*product*)

materjal, element või komponent, mille kohta soovitakse informatsiooni saada

3.2

põhiolemuselt tasapinnaline toode (*essentially flat product*)

toode, millel on üks alljärgnevatest tunnustest:

- a) ühel tasapinnal asetsev avatud pind;
- b) ühel tasapinnal asetsev avatud pind, mille ebatasasus on ühtlaselt jaotatud eeldusel, et:
 - vähemalt 50 % pinnast, suurusega 250 mm × 250 mm, ei ole sügavam kui 6 mm avatud pinna kõrgeimate punktide suhtes; või