

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 11925-2:2026)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN ISO 11925-2:2026 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles märtsis 2026;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2026. aasta märtsikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 08 „Ehitiste tuleohutus“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus.

Standardi on tõlkinud Peeter Suit, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 08.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN ISO 11925-2:2026 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 28.01.2026.

Date of Availability of the European Standard EN ISO 11925-2:2026 is 28.01.2026.

See standard on Euroopa standardi EN ISO 11925-2:2026 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN ISO 11925-2:2026. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. 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; 13.220.99

Standardite ja standardilaadsete dokumentide reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

Eesti standardid ja standardilaadsed dokumendid on Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse intellektuaalomand ning neid kasutatakse litsentsi alusel dokumentide kasutuslepingu tingimuste kohaselt.

Ilma Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse eelneva kirjaliku loata on keelatud standardite ja standardilaadsete dokumentide täielik või osaline reprodutseerimine, levitamine, muutmise või kasutamine mis tahes kujul ja viisil - sealhulgas kopeerimise, skaneerimise, salvestamise või jagamise teel digiplatvormidel (k.a masinõppe ja tehisintellekti rakendustes). Loata kasutamine väljaspool litsentsi tingimusi käsitletakse õigusrikkumisena.

Kui Teil on küsimusi standardite ja standardilaadsete dokumentide autoriõiguse kaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega:

Veebileht www.evs.ee; telefon +372 6055050; 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 11925-2:2026)**

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
11925-2:2026)

Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von
Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2:
Einzelflammentest (ISO 11925-2:2026)

This European Standard was approved by CEN on 12 January 2026.

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, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and United Kingdom.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA	3
EESSÕNA	4
SISSEJUHATUS	7
1 KÄSITLUSALA	8
2 NORMIVIITED	8
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	8
4 KATSESEADE	9
5 KATSOBJEKT	11
5.1 Ettevalmistus	11
5.2 Mõõtmised	11
5.3 Tooted, mis ei ole põhiolemuselt tasapinnalised	11
5.4 Katsekehade arv	11
5.5 Alusmaterjal	11
6 KONDITSIONEERIMINE	12
7 KATSEPROTSEDUUR	12
7.1 Üldist	12
7.2 Katse ettevalmistus	12
7.3 Katse teostamine	12
7.4 Katse kestus	14
8 KATSETULEMUSTE ESITAMINE	14
9 KATSEPROTOKOLL	14
Lisa A (teatmelisa) Katsemeetodi täpsus	30
Lisa B (normlisa) Toodete, mis ei ole lõppkasutuses põhiolemuselt tasapinnalised, katsetamine	34
Lisa C (normlisa) Toodete, mis on lõppkasutuses perforeeritud, katsetamine	35
Kirjandus	36

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN ISO 11925-2:2026) on koostanud tehniline komitee ISO/TC 92 „Fire safety“ koostöös tehnilise komiteega CEN/TC 127 „Fire safety in buildings“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2026. a juuliks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2026. a juuliks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et dokumendi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See dokument asendab standardit EN ISO 11925-2:2020.

Dokument on koostatud standardimistaotluse alusel, mille on Euroopa Standardimiskomitee (CEN) suunanud Euroopa Komisjon. Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsiooni (EFTA) riikide alaline komitee kiidab edaspidi heaks need taotlused liikmesriikide jaoks..

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, Põhja-Makedoonia Vabariik, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

Jõustumisteade

CEN on standardi ISO 11925-2:2026 teksti muutmata kujul üle võtnud standardina EN ISO 11925-2:2026.



**International
Standard**

ISO 11925-2

**Reaction to fire tests — Ignitability
of products subjected to direct
impingement of flame —**

**Part 2:
Single-flame source test**

*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

**Fifth edition
2026-01**

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2026

All rights reserved. Unless otherwise specified, or required in the context of its implementation, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Phone: +41 22 749 01 11
Email: copyright@iso.org
Website: www.iso.org

Published in Switzerland

EESSÕNA

ISO (International Organization for Standardization) on ülemaailmne rahvuslike standardimisorganisatsioonide (ISO rahvuslike liikmesorganisatsioonide) föderatsioon. Tavaliselt tegelevad rahvusvahelise standardi koostamisega ISO tehnilised komiteed. Kõigil rahvuslikel liikmesorganisatsioonidel, kes on mingi tehnilise komitee pädevusse kuuluvast valdkonnast huvitatud, on õigus selle komitee tegevusest osa võtta. Selles töös osalevad käsikäes ISO-ga ka rahvusvahelised, riiklikud ja valitsusvälised organisatsioonid. Kõigis elektrotehnika standardimist puudutavates küsimustes teeb ISO tihedat koostööd Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoniga (IEC).

Selle dokumendi väljatöötamiseks kasutatud ja edasiseks haldamiseks mõeldud protseduurid on kirjeldatud ISO/IEC direktiivide 1. osas. Eriti tuleb silmas pidada eri heakskiidukriteeriumeid, mis on eri liiki ISO dokumentide puhul vajalikud. See dokument on kavandatud ISO/IEC direktiivide 2. osas esitatud toimetamisreeglite kohaselt (vt www.iso.org/directives).

ISO pöörab tähelepanu võimalusele, et selle dokumendi rakendamine võib olla seotud patendi (patentide) kasutamisega. ISO ei võta seisukohta mis tahes esitatud patendiõiguste tõendamise, kehtivuse ega rakendatavuse eest. Selle dokumendi avaldamise kuupäeva seisuga ei ole ISO saanud teateid patendi (patentide) kohta, mida võib vaja minna selle dokumendi rakendamiseks. Dokumendi kasutajaid on siiski hoiatatud, et siin esitatu ei pruugi olla uusim teave, mis võib olla saadud patendiandmebaasist (kättesaadav veebilehelt www.iso.org/patents). ISO ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Mis tahes selles dokumendis kasutatud ärieline käibenimi on kasutajate abistamise eesmärgil esitatud teave ja ei kujuta endast toetusavaldust.

Selgitused standardite vabatahtliku kasutuse ja vastavushindamisega seotud ISO eriomaste terminite ja väljendite kohta ning teave selle kohta, kuidas ISO järgib WTO tehniliste kaubandustõkete lepingus sätestatud põhimõtteid, on esitatud järgmisel aadressil: www.iso.org/iso/foreword.html.

Dokumendi on koostanud tehnilise komitee ISO/TC 92 „Fire safety“ alamkomitee SC 1 „Fire initiation and growth“ koostöös Euroopa Standardimiskomitee (CEN) tehnilise komiteega CEN/TC 127 „Fire safety in buildings“ ISO ja CEN-i vahelise tehnilise koostöö lepingu kohaselt (Viini leping).

Viies väljaanne tühistab ja asendab neljandat väljaannet (ISO 11925-2:2020), mis on tehniliselt üle vaadatud.

Peamised muudatused on järgmised:

- märkus leegitipu hindamise kohta;
- kõigi jooniste revideerimine.

Standardisarja ISO 11925 kõikide osade loetelu on leitav ISO veebilehelt.

Igasugune tagasiside või küsimused selle dokumendi kohta tuleks suunata dokumendi kasutaja rahvuslikule standardimisorganisatsioonile. Täielik loetelu nende organisatsioonide kohta on leitav veebilehelt www.iso.org/members.html.

SISSEJUHATUS

See tulekatse meetod on töötatud välja toodete tuletundlikkuse määramiseks. Meetod täpsustab toodete süttivustundlikkuse määramise katset kokkupuutel väikese leegiga null soojuskiirguse juures, kasutades vertikaalselt asetsevaid katsekehi.

Kuigi meetod on mõeldud süttivustundlikkuse hindamiseks, mõõdetakse väikese leegi levikut mööda katsekeha vertikaalset pinda pärast väikese (tikusuuruse) leegi rakendamist pinnale või servale kas 15 s või 30 s vältel. Põlevate tilkade/osakeste tekke määramine sõltub sellest, kas katsekeha alla asetatud filterpaber süttib või mitte.

Teave katsemeetodi täpsuse kohta on esitatud lisas A (teatmelisa).

Teave lõppkasutuses põhiolemuselt mittetasapinnalise toote katsetamise kohta on esitatud lisas B (normlisa).

Teave lõppkasutuses perforeeritud pinnaga toote katsetamise kohta on esitatud lisas C (normlisa).

1 KÄSITLUSALA

See dokument käsitleb toodete süttivustundlikkuse määramise katsemeetodit kokkupuutel väikese leegiga null soojuskiirguse juures, kasutades vertikaalselt asetsevaid katsekehi.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

ISO 13943. Fire safety — Vocabulary

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

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

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Dokumendi rakendamisel kasutatakse standardis ISO 13943 ning allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <https://www.iso.org/obp/>;
- IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <https://www.electropedia.org/>.

3.1

toode (*product*)

materjal, element või komponent, mille kohta soovitakse teavet saada

[ALLIKAS: ISO 1716:2018, 3.1]

3.2

põhiolemuselt tasapinnaline toode (*essentially flat product*)

toode, millel on vähemalt üks järgmistest tunnustest:

- ühel tasapinnal asetsev avatud pind;
- ühel tasapinnal asetsev avatud pind, mille ebatasasus on ühtlaselt jaotatud eeldusel, et
 - vähemalt 50 % pinnast pindalaga 250 mm × 250 mm on kuni 6 mm sügavusel avatud pinna kõrgeimate punktide suhtes; või
 - pragude, mõrade ja aukude mõõtmed ei tohi pinnal olla suuremad kui 6,5 mm laiuses ning 10 mm sügavuses. Selliste pragude, mõrade ja aukude kogupindala ei tohi ületada 30 % avatud pinnast pindalaga 250 mm × 250 mm

3.3

põlev tilk/osakene (*flaming droplet/particle*)

materjal, mis eraldub tulekatse protseduuri käigus katsekehast ning süütab katsekeha all oleva filterpaberi

3.4

mitmekihiline toode (*multi-layered product*)

toode, mis koosneb kahest või enamast erinevast materjali kihist, mis on kas põhi- või lisakomponent