Käesolev tekst on üksnes dokumenteerimisvahend ning sel ei ole mingit õiguslikku mõju. Liidu institutsioonid ei vastuta selle teksti sisu eest. Asjakohaste õigusaktide autentsed versioonid, sealhulgas nende preambulid, on avaldatud Euroopa Liidu Teatajas ning on kättesaadavad EUR-Lexi veebisaidil. Need ametlikud tekstid on vahetult kättesaadavad käesolevasse dokumenti lisatud linkide kaudu

►B

KOMISJONI DELEGEERITUD MÄÄRUS (EL) 2026/331,

13. veebruar 2026,

millega täiendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) 2024/3110, määrates kindlaks põhiomadusega „tuletundlikkus“ seotud toimivusklassid

(EMPs kohaldatav tekst)

(ELT L 331, 21.4.2026, lk 1)

Parandatud:

►C1 Parandus, ELT L 90421, 1.6.2026, lk 1 (2026/331)

▼B

KOMISJONI DELEGEERITUD MÄÄRUS (EL) 2026/331,

13. veebruar 2026,

millega täiendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) 2024/3110, määrates kindlaks põhiomadusega „tuletundlikkus“ seotud toimivusklassid

(EMPs kohaldatav tekst)

Artikkel 1

Toodete põhiomadusega „tuletundlikkus“ seotud toimivusklassid on sätestatud lisas.

Artikkel 2

Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

▼B

LISA

A. SÜMBOLID

Käesolevas lisas kasutatakse järgmisi sümboleid:

Kõikide klasside puhul	
ΔT	Temperatuuri tõus
Δm	Massikadu
t_f	Leegi kestus
PCS	Kogu soojuspotentsiaal
LFS	Leegi levik külgsuunas
SMOGRA	Suitsu moodustumise kiirus
Kõikide klasside, v.a elektrikaablite klasside puhul	
FIGRA	Soojusenergia vabanemise kiirus
THR	Kogu vabanev soojus
TSP	Kogu tekkiv suits
Fs	Leegi levik
Üksnes elektrikaablite klasside puhul	
HRR_{sm30}, kW	Soojuse eraldumine arvestatuna jooksva keskmisena 30 sekundi kohta
SPR_{sm60}, m^2/s	Suitsu eraldumine arvestatuna jooksva keskmisena 60 sekundi kohta
Maksimaalne HRR, kW	Maksimaalne HRR_{sm30} katse alguse ja lõpu vahel, välja arvatud süttimisallika soojus
Maksimaalne SPR, m^2/s	Maksimaalne SPR_{sm60} katse alguse ja lõpu vahel
THR_{1200}, MJ	Kogu vabanev soojus (HRR_{sm30}) katse alguse ja lõpu vahel, välja arvatud süttimisallika soojus
▼C1 TSP_{1200}, m^2	Kogu moodustunud suits (SPR_{sm60}) katse alguse ja lõpu vahel
▼B FIGRA, W/s	Soojuse vabanemise kasvukiiruse indeks, mis määratakse kindlaks mõõdetud soojatootlikkuse väärtuse HRR_{sm30} ja sellele vastava aja jagatise maksimumarvuna, välja arvatud sütitamisallika soojatootlikkus. Piirväärtused HRR_{sm30} = 3 kW ja THR = 0,4 MJ
FS	Leegi levik (kahjustuse pikkus)
H	Leegi levik

B. MÕISTED

Käesolevas lisas kasutatakse järgmisi mõisteid:

1) „materjal“ – eraldi põhiaine või ühtlaselt dispergeeritud ainete segu;

2) „homogeenne toode“ – ühest materjalist toode, mille kõikides osades on materjal ühesuguse tiheduse ja koostisega;

▼B

3) „mittehomogeenne toode“ – toode, mis ei vasta homogeense toote tingimustele ja mis koosneb ühest või mitmest olulisest ja/või väheolulisest komponendist;

4) „oluline komponent“ – materjal, mis moodustab olulise osa mittehomogeensest tootest. Kihti massiga ≥ 1,0 kg/m^2 või paksusega ≥ 1,0 mm peetakse oluliseks komponendiks;

5) „väheoluline komponent“ – materjal, mis ei moodusta olulist osa mittehomogeensest tootest. Kihti massiga ≤ 1,0 kg/m^2 või paksusega ≤ 1,0 mm peetakse väheoluliseks komponendiks. Kahte või mitut külgnevat väheolulist kihti (mille vahel ei ole olulisi komponente) käsitletakse ühe väheolulise komponendina ja klassifitseeritakse vastavalt väheolulist komponenti kujutava kihi nõuetele;

6) „täielikult kaetud väheoluline komponent” – väheoluline komponent, mis on mõlemalt poolt kaetud vähemalt ühe olulise komponendiga;

7) „osaliselt kaetud väheoluline komponent” – väheoluline komponent, mille üks pool ei ole kaetud olulise komponendiga.

C. TOOTE PÕHIOMADUSEGA „TULETUNDLIKKUS“ SEOTUD TOIMIVUSKLASSID

Üldine

Asjakohaseid määratlusi, katseid ja toimivuskriteeriume on täielikult kirjeldatud või neile on viidatud asjakohastes ühtlustatud tehnilistes kirjeldustes, Euroopa hindamisdokumentides, tuletundlikkuse järgi liigitamise Euroopa standardites ja Euroopa katsestandardites.

1. **Tooted, v.a põrandakatted, sirged torukujulised soojusisolatsioonitooted ja elektrikaablid**

Tabel 1

Klass	Katsemeetod(id)	Klassifitseerimise kriteeriumid	Täiendav liigitus
A1	Mittepõlevuse katse (1) *ja*	$\Delta T \leq 30$ °C *ja* $\Delta m \leq 50$ % *ja* $t_f = 0$ (st püsiva leegita)	
	Põlemiskuumuse katse	PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (1) *ja* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (2) (3) *ja* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (4) *ja* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (5)	
A2	Mittepõlevuse katse (1) *või*	$\Delta T \leq 50$ °C *ja* $\Delta m \leq 50$ % *ja* $t_f \leq 20$ s	
	Põlemiskuumuse katse *ja*	PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (1) *ja* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2) *ja* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (4) *ja* PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (5)	
	Üksiku põleva eseme katse	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120$ Ws^{-1} *ja* LFS < näidise serv *ja* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ	Suitsu eraldumine (6) *ja* põlevad tilgad/osakesed (7)

▼**B**

Klass	Katsemeetod(id)	Klassifitseerimise kriteeriumid	Täiendav liigitus
B	Üksiku põleva eseme katse *ja*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$ *ja* LFS < näidise serv *ja* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	Suitsu eraldumine (6) *ja* põlevad tilgad/osakesed (7)
	Süttivuskatse (8): Mõjuaeg = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s jooksul	
C	Üksiku põleva eseme katse *ja*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 250\ Ws^{-1}$ *ja* LFS < näidise serv *ja* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$	Suitsu eraldumine (6) *ja* põlevad tilgad/osakesed (7)
	Süttivuskatse (8): Mõjuaeg = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s jooksul	
D	Üksiku põleva eseme katse *ja*	$FIGRA_{0.4MJ} \leq 750\ Ws^{-1}$	Suitsu eraldumine (6) *ja* põlevad tilgad/osakesed (7)
	Süttivuskatse (8): Mõjuaeg = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s jooksul	
E	Süttivuskatse (8): Mõjuaeg = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s jooksul	Põlevad tilgad/osakesed (9)
F	Süttivuskatse (8): Mõjuaeg = 15 s	Fs > 150 mm 20 s jooksul	

(1) Homogeensete toodete korral ja mittehomogeensete toodete oluliste komponentide korral.
(2) Mittehomogeensete toodete osaliselt kaetud väheoluliste komponentide korral.
(3) Alternatiivina osaliselt kaetud väheolulise komponendi korral, mille $PCS \leq 2,0\ MJm^{-2}$, tingimusel, et toode vastab üksiku põleva eseme katse järgmistele kriteeriumidele: $FIGRA \leq 20\ Ws^{-1}$ *ja*
LFS < näidise serv *ja*
$THR_{600s} \leq 4,0$ MJ *ja*
s1 *ja*
d0.
(4) Mittehomogeensete toodete täielikult kaetud väheoluliste komponentide korral.
(5) Terviktoote korral.
(6) s1 = $SMOGRA \leq 30\ m^2s^{-2}$ ja $TSP_{600s} \leq 50\ m^2$;
s2 = $SMOGRA \leq 180\ m^2s^{-2}$ ja $TSP_{600s} \leq 200\ m^2$;
s3 = mitte s1 või s2.
(7) d0 = üksiku põleva eseme katses puuduvad põlevad tilgad/osakesed 600 s jooksul;
d1 = üksiku põleva eseme katses puuduvad põlevad tilgad/osakesed, mis püsivad 600 s jooksul kauem kui 10 s;
d2 = mitte d0 või d1;
Kui süttivuskatses paber süttib, liigitatakse see kategooriasse d2.
(8) Pinnale toimiva leegi puhul ja, kui see on toote lõppkasutuse tingimuste kohaselt asjakohane, servale toimiva leegi puhul.
(9) Paber ei sütti = täiendav liigitus puudub;
Paber süttib = liigitus d2.

2. **Põrandakatted**

Tabel 2

Klass	Katsemeetod(id)	Klassifitseerimise kriteeriumid	Täiendav liigitus
$A1_{FL}$	Mittepõlevuse katse (1) *ja*	$\Delta T \leq 30\ °C$ *ja* $\Delta m \leq 50\ \%$ *ja* $t_f = 0$ (st püsiva leegita)	

▼B

Klass	Katsemeetod(id)	Klassifitseerimise kriteeriumid	Täiendav liigitus
	Põlemiskuumuse katse.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1) *ja* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2) *ja* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (3) *ja* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (4)	
$A2_{FL}$	Mittepõlevuse katse (1) *või*	$\Delta T \leq 50\ °C$ *ja* $\Delta m \leq 50\ \%$ *ja* $t_f \leq 20\ s$	
	Põlemiskuumuse katse *ja*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1) *ja* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2) *ja* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (3) *ja* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (4)	
	Põlemiskäitumise määramine kiirgava soojusallikaga tehtava katse abil (5)	Kriitiline soojusvoog (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}	Suitsu eraldumine (7)
B_{FL}	Põlemiskäitumise määramine kiirgava soojusallikaga tehtava katse abil (5) *ja*	Kriitiline soojusvoog (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}	Suitsu eraldumine (7)
	Süttivuskatse (8): Mõjuaeg = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s jooksul	
C_{FL}	Põlemiskäitumise määramine kiirgava soojusallikaga tehtava katse abil (5) *ja*	Kriitiline soojusvoog (6) ≥ 4,5 kWm^{-2}	Suitsu eraldumine (7)
	Süttivuskatse (8): Mõjuaeg = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s jooksul	
D_{FL}	Põlemiskäitumise määramine kiirgava soojusallikaga tehtava katse abil (5) *ja*	Kriitiline soojusvoog (6) ≥ 3,0 kWm^{-2}	Suitsu eraldumine (7)
	Süttivuskatse (8): Mõjuaeg = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s jooksul	

▼B

Klass	Katsemeetod(id)	Klassifitseerimise kriteeriumid	Täiendav liigitus
E_{FL}	Süttivuskatse ([8]): Mõjuaeg = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s jooksul	
F_{FL}	Süttivuskatse ([8]): Mõjuaeg = 15 s	Fs > 150 mm 20 s jooksul	

([1]) Homogeensete toodete korral ja mittehomogeensete toodete oluliste komponentide korral.
([2]) Mittehomogeensete toodete osaliselt kaetud väheoluliste komponentide korral.
([3]) Mittehomogeensete toodete täielikult kaetud väheoluliste komponentide korral.
([4]) Terviktoote korral.
([5]) Katse kestus = 30 minutit.
([6]) Kriitiline soojusvoog määratletakse kiirgusvoona leegi kustumise hetkel või kiirgusvoona pärast seda, kui katse on kestnud 30 minutit, olenevalt sellest, kumb väärtus on väiksem (s.o soojusvoona, mis vastab leegi leviku suurimale ulatusele).
([7]) s1 = suits ≤ 750 %.min;
s2 = mitte s1.
([8]) Pinnale toimiva leegi puhul ja, kui see on toote lõppkasutuse tingimuste kohaselt asjakohane, servale toimiva leegi puhul.

3. **Sirged torukujulised soojusisolatsioonitooted**

Tabel 3

Klass	Katsemeetod(id)	Klassifitseerimise kriteeriumid	Täiendav liigitus
$A1_L$	Mittepõlevuse katse ([1]) *ja*	$\Delta T \leq 30\ °C$ *ja* $\Delta m \leq 50\ \%$ *ja* $t_f = 0$ (st püsiva leegita)	
	Põlemiskuumuse katse	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]) *ja* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]) *ja* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([3]) *ja* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([4])	
$A2_L$	Mittepõlevuse katse ([1]) *või*	$\Delta T \leq 50\ °C$ *ja* $\Delta m \leq 50\ \%$ *ja* $t_f \leq 20$ s	
	Põlemiskuumuse katse *ja*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]) *ja* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]) *ja* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([3]) *ja* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([4])	
	Üksiku põleva eseme katse	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$ *ja* LFS < näidise serv *ja* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ	Suitsu eraldumine ([5]) *ja* põlevad tilgad/osakesed ([6])

▼B

Klass	Katsemeetod(id)	Klassifitseerimise kriteeriumid	Täiendav liigitus
B_L	Üksiku põleva eseme katse *ja*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$ *ja* LFS < näidise serv *ja* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	Suitsu eraldumine (5) *ja* põlevad tilgad/osakesed (6)
	Süttivuskatse (7): Mõjuaeg = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s jooksul	
C_L	Üksiku põleva eseme katse *ja*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 460\ Ws^{-1}$ *ja* LFS < näidise serv *ja* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$	Suitsu eraldumine (5) *ja* põlevad tilgad/osakesed (6)
	Süttivuskatse (7): Mõjuaeg = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s jooksul	
D_L	Üksiku põleva eseme katse *ja*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 2\ 100\ Ws^{-1}$ *ja* $THR_{600s} \leq 100\ MJ$	Suitsu eraldumine (5) *ja* põlevad tilgad/osakesed (6)
	Süttivuskatse (7): Mõjuaeg = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s jooksul	
E_L	Süttivuskatse (7): Mõjuaeg = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s jooksul	Põlevad tilgad/osakesed (8)
F_L	Süttivuskatse (7): Mõjuaeg = 15 s	Fs > 150 mm 20 s jooksul	

(1) Homogeensete toodete korral ja mittehomogeensete toodete oluliste komponentide korral.
(2) Mittehomogeensete toodete osaliselt kaetud väheoluliste komponentide korral.
(3) Mittehomogeensete toodete täielikult kaetud väheoluliste komponentide korral.
(4) Terviktoote korral.
(5) s1 = SMOGRA ≤ 105 m^2s^{-2} ja $TSP_{600s} \leq 250\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 580 m^2s^{-2} ja $TSP_{600s} \leq 1\ 600\ m^2$;
s3 = mitte s1 või s2.
(6) d0 = üksiku põleva eseme katses puuduvad põlevad tilgad/osakesed 600 s jooksul;
d1 = üksiku põleva eseme katses puuduvad põlevad tilgad/osakesed, mis püsivad 600 s jooksul kauem kui 10 s;
d2 = mitte d0 või d1;
Kui süttivuskatses paber süttib, liigitatakse see kategooriasse d2.
(7) Pinnale toimiva leegi puhul ja, kui see on toote lõppkasutuse tingimuste kohaselt asjakohane, servale toimiva leegi puhul.
(8) Paber ei sütti = täiendav liigitus puudub;
Paber süttib = liigitus d2.

4. **Elektrikaablid**

Tabel 4

Klass	Katsemeetod(id)	Klassifitseerimise kriteeriumid	Täiendav liigitus
A_{ca}	Põlemiskuumuse katse	$PCS \leq 2,0\ MJkg^{-1}$ (1)	
$B1_{ca}$	Kaablikimbu põlemiskäitumise ja suitsu eraldumise katse (30 kW leegi allikas) *ja*	FS ≤ 1,75 m *ja* $THR_{1200s} \leq 10\ MJ$ *ja* maksimaalne HRR ≤ 20 kW *ja* $FIGRA \leq 120\ Ws^{-1}$	Suitsu eraldumine (2) (3) *ja* Põlevad tilgad/osakesed (4) *ja* Happesus (pH ja juhtivus) (5)
	Ühe kaabliga katse püstleegi levik	H ≤ 425 mm	

▼B

Klass	Katsemeetod(id)	Klassifitseerimise kriteeriumid	Täiendav liigitus
$B2_{ca}$	Kaablikimbu põlemiskäitumise ja suitsu eraldumise katse (20,5 kW leegi allikas) *ja*	FS ≤ 1,5 m *ja* THR_{1200s} ≤ 15 MJ *ja* maksimaalne HRR ≤ 30 kW *ja* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}	Suitsu eraldumine (2) (6) *ja* Põlevad tilgad/osakesed (4) *ja* Happesus (pH ja juhtivus) (5)
	Ühe kaabliga katse püstleegi levik	H ≤ 425 mm	
C_{ca}	Kaablikimbu põlemiskäitumise ja suitsu eraldumise katse (20,5 kW leegi allikas) *ja*	FS ≤ 2,0 m *ja* THR_{1200s} ≤ 30 MJ *ja* maksimaalne HRR ≤ 60 kW *ja* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}	Suitsu eraldumine (2) (6) *ja* Põlevad tilgad/osakesed (4) *ja* Happesus (pH ja juhtivus) (5)
	Ühe kaabliga katse püstleegi levik	H ≤ 425 mm	
D_{ca}	Kaablikimbu põlemiskäitumise ja suitsu eraldumise katse (20,5 kW leegi allikas) *ja*	THR_{1200s} ≤ 70 MJ *ja* maksimaalne HRR ≤ 400 kW *ja* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}	Suitsu eraldumine (2) (6) *ja* Põlevad tilgad/osakesed (4) *ja* Happesus (pH ja juhtivus) (5)
	Ühe kaabliga katse püstleegi levik	H ≤ 425 mm	
E_{ca}	Ühe kaabliga katse püstleegi levik	H ≤ 425 mm	
F_{ca}	Ühe kaabliga katse püstleegi levik	H > 425 mm	

(1) Terviktoote, välja arvatud metallilised materjalid, ja toote kõigi väliste komponentide korral (st mantel).
(2) s1 = TSP_{1200} ≤ 50 m^2 *ja* maksimaalne SPR ≤ 0,25 m^2/s;
s1a = s1 ja läbivus vastavalt suitsu eraldumisele põleva kaabli katsel ≥ 80 %;
s1b = s1 ja läbivus vastavalt suitsu eraldumisele põleva kaabli katsel ≥ 60 % < 80 %;
s2 = TSP_{1200} ≤ 400 m^2 *ja* maksimaalne SPR ≤ 1,5 m^2/s;
s3 = mitte s1 või s2.
(3) Klassi $B1_{ca}$ kuuluvate kaablite puhul deklareeritav suitsuklass peab põhinema kaablikimbu põlemiskäitumise ja suitsu eraldumise katsel (30 kW leegi allikas).
(4) d0 = põlevad tilgad/osakesed puuduvad 1 200 s jooksul;
d1 = puuduvad põlevad tilgad/osakesed, mis püsivad 1 200 s jooksul kauem kui 10 s;
d2 = mitte d0 või d1.
(5) Põleva kaabli katsel tekkivate gaaside happesus:
a1 = juhtivus < 2,5 µS/mm ja pH > 4,3;
a2 = juhtivus < 10 µS/mm ja pH > 4,3;
a3 = mitte a1 või a2.
(6) Klassi $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca} kuuluvate kaablite puhul deklareeritav suitsuklass peab põhinema kaablikimbu põlemiskäitumise ja suitsu eraldumise katsel (20,5 kW leegi allikas).