Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű és nem vált ki joghatást. Az EU intézményei semmiféle felelősséget nem vállalnak a tartalmáért. A jogi aktusoknak – ideértve azok bevezető hivatkozásait és preambulumbekezdéseit is – az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett és az EUR-Lex portálon megtalálható változatai tekintendők hitelesnek. Az említett hivatalos szövegváltozatok közvetlenül elérhetők az ebben a dokumentumban elhelyezett linkeken keresztül

►B **A BIZOTTSÁG (EU) 2026/331 FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE**

(2026. február 13.)

az (EU) 2024/3110 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a tűzzel szembeni viselkedéssel mint alapvető jellemzővel kapcsolatban meghatározott teljesítményosztályokkal történő kiegészítéséről

(EGT-vonatkozású szöveg)

(HL L 331., 2026.4.21., 1. o.)

Helyesbítette:

►C1 Helyesbítés, HL L 90421., 2026.6.1., 1. o. (2026/331)

▼B

A BIZOTTSÁG (EU) 2026/331 FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE

(2026. február 13.)

az (EU) 2024/3110 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a tűzzel szembeni viselkedéssel mint alapvető jellemzővel kapcsolatban meghatározott teljesítményosztályokkal történő kiegészítéséről

(EGT-vonatkozású szöveg)

1. cikk

A termékek tűzzel szembeni viselkedéséhez mint alapvető jellemzőhöz kapcsolódó teljesítményosztályokat a melléklet tartalmazza.

2. cikk

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

▼B

MELLÉKLET

A. JELMAGYARÁZAT

E melléklet alkalmazásában a következő jelzéseket kell alkalmazni:

Mindegyik osztály esetében	
ΔT	hőmérséklet-emelkedés
Δm	tömegveszteség
t_f	a lángolás időtartama
PCS (gross calorific potential)	bruttó hőtermelő képesség
LFS (lateral flame spread)	oldalirányú lángterjedés
SMOGRA (smoke growth rate)	füstterjedés mértéke
Mindegyik osztály esetében, kivéve az elektromos kábelekhez kapcsolódó osztályokat	
FIGRA (fire growth rate)	tűzterjedés mértéke
THR (total heat release)	összes hőfelszabadulás
TSP (total smoke production)	teljes füstképződés
Fs (flame spread)	láng terjedése
Csak az elektromos kábelekhez kapcsolódó osztályok esetében	
HRR_{sm30}, kW	hőfelszabadulási ráta 30 s-os csúszó átlaggal átlagolva
SPR_{sm60}, m^2/s	füstképződési ráta 60 s-os csúszó átlaggal átlagolva
HRR-csúcsérték, kW	a HRR_{sm30} hőfejlődési ráta maximuma a vizsgálat kezdete és vége között, a gyújtóforrásból származó hőfejlődés értékét leszámítva
SPR-csúcsérték, m^2/s	az SPR_{sm60} füstképződési ráta maximuma a vizsgálat kezdete és vége között
THR_{1200}, MJ	összes hőfelszabadulás (HRR_{sm30}) a vizsgálat kezdetétől a végéig, a gyújtóforrásból származó hőfelszabadulás értékét leszámítva
▼C1 TSP_{1200}, m^2	összes füstképződés (SPR_{sm60}) a vizsgálat kezdetétől a végéig
▼B FIGRA, W/s	a tűzterjedés mértékének mutatója a HRR_{sm30} (a gyújtóforrásból származó hőfejlődés értékét leszámítva) és az idő hányadosának legmagasabb értékeként meghatározva. Küszöbértékek: HRR_{sm30} = 3 kW és THR = 0,4 MJ
FS	láng terjedése (a károsodott terület hossza)
H	láng terjedése

B. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

E melléklet alkalmazásában:

1. „anyag”: egyetlen alapanyag vagy több anyag egyenletes eloszlású keveréke;

2. „homogén termék”: egynemű anyagból készült, egyenletes sűrűségű és felépítésű termék;

▼B

3. „nem homogén termék”: olyan termék, amely nem felel meg a homogén termék kategóriájánál ismertetett követelményeknek, és egy vagy több lényeges és/vagy nem lényeges összetevőből áll;

4. „lényeges összetevő”: olyan anyag, amely egy nem homogén termék jelentős részét képezi. Egy olyan réteg, amelynek az egységnyi területére jutó tömege ≥ 1,0 kg/m2 vagy a vastagsága ≥ 1,0 mm, lényeges összetevőnek tekintendő;

5. „nem lényeges összetevő”: olyan anyag, amely nem képezi egy nem homogén termék jelentős részét. Egy olyan réteg, amelynek az egységnyi területére jutó tömege < 1,0 kg/m^2 és a vastagsága < 1,0 mm, nem lényeges összetevőnek tekintendő. Két vagy több olyan nem lényeges réteg, amely közvetlenül egymás mellett helyezkedik el, és a rétegek között nem helyezkedik el lényeges összetevő, egyetlen nem lényeges összetevőnek tekintendő, amelyet a nem lényeges összetevőnek tekintett rétegre vonatkozó kritériumok alapján kell osztályba sorolni;

6. „belső nem lényeges összetevő”: olyan nem lényeges összetevő, amelyet mindkét oldaláról legalább egy réteg lényeges összetevő borít;

7. „külső nem lényeges összetevő”: olyan nem lényeges összetevő, amelyet egyik oldalán nem borít lényeges összetevő.

C. A TERMÉKEK TŰZZEL SZEMBENI VISELKEDÉSÉHEZ MINT ALAPVETŐ JELLEMZŐHÖZ KAPCSOLÓDÓ TELJESÍTMÉNYOSZTÁLYOK

Általános

A vonatkozó fogalommeghatározások, vizsgálatok és teljesítménykritériumok teljes leírását vagy hivatkozásait a vonatkozó harmonizált műszaki előírások, az európai értékelési dokumentumok, a tűzzel szembeni viselkedésre vonatkozó európai osztályozási szabványok és az európai vizsgálati szabványok tartalmazzák.

1. **Termékek, kivéve: a padlóburkolatok, a csővezetékekhez gyártott lineáris hőszigetelő termékek és az elektromos kábelek**

1. táblázat

Osztály	Vizsgálati módszer	Osztályozási kritériumok	Kiegészítő osztályozás
A1	Nem-éghetőségi vizsgálat ([1]); *és*	$\Delta T \leq 30$ °C; *és* $\Delta m \leq 50$ %; *és* $t_f = 0$ (azaz a lángolás nem tartós).	
	Égéshő vizsgálata	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *és* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]) ([3]); *és* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([4]); *és* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([5]).	
A2	Nem-éghetőségi vizsgálat ([1]); *vagy*	$\Delta T \leq 50$ °C; *és* $\Delta m \leq 50$ %; *és* $t_f \leq 20$ s.	
	Égéshő vizsgálata; *és*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *és* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]); *és* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([4]); *és* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([5]).	
	SBI-vizsgálat (Single Burning Item módszer szerinti vizsgálat).	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120$ Ws^{-1}; *és* LFS < a minta széle; *és* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Füstképződés ([6]); *és* lángoló cseppek/részecskék ([7]).

▼B

Osztály	Vizsgálati módszer	Osztályozási kritériumok	Kiegészítő osztályozás
B	SBI-vizsgálat (Single Burning Item módszer szerinti vizsgálat); *és*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$; *és* LFS < a minta széle; *és* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$.	Füstképződés ([6]); *és* lángoló cseppek/részecskék ([7]).
	Gyúlékonysági vizsgálat ([8]): Expozíció = 30 s.	Fs ≤ 150 mm 60 s-on belül.	
C	SBI-vizsgálat (Single Burning Item módszer szerinti vizsgálat); *és*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 250\ Ws^{-1}$; *és* LFS < a minta széle; *és* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$.	Füstképződés ([6]); *és* lángoló cseppek/részecskék ([7]).
	Gyúlékonysági vizsgálat ([8]): Expozíció = 30 s.	Fs ≤ 150 mm 60 s-on belül.	
D	SBI-vizsgálat (Single Burning Item módszer szerinti vizsgálat); *és*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 750\ Ws^{-1}$.	Füstképződés ([6]); *és* lángoló cseppek/részecskék ([7]).
	Gyúlékonysági vizsgálat ([8]): Expozíció = 30 s.	Fs ≤ 150 mm 60 s-on belül.	
E	Gyúlékonysági vizsgálat ([8]): Expozíció = 15 s.	Fs ≤ 150 mm 20 s-on belül.	Lángoló cseppek/részecskék ([9])
F	Gyúlékonysági vizsgálat ([8]): Expozíció = 15 s.	Fs > 150 mm 20 s-on belül.	

([1]) Homogén termékek, valamint a nem homogén termékek lényeges összetevői esetében.
([2]) Nem homogén termékek bármely külső, nem lényeges összetevője esetében.
([3]) Alternatívaként bármely olyan külső, nem lényeges összetevő, amely esetén PCS ≤ 2,0 MJm^{-2}, amennyiben a termék megfelel az SBI-vizsgálat következő kritériumainak: FIGRA ≤ 20 Ws^{-1}; *és*
LFS < a minta széle; *és*
$THR_{600s} \leq 4,0$ MJ; *és*
s1; *és*
d0.
([4]) Nem homogén termékek bármely belső, nem lényeges összetevője esetében.
([5]) A termék egészére vonatkoztatva.
([6]) s1 = SMOGRA ≤ 30 m^2s^{-2} és $TSP_{600s} \leq 50\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 180 m^2s^{-2} és $TSP_{600s} \leq 200\ m^2$;
s3 = nem s1 és nem s2.
([7]) d0 = az SBI-vizsgálat során 600 s-on belül nem jelennek meg lángoló cseppek/részecskék;
d1 = az SBI-vizsgálat során 600 s-on belül nem jelennek meg 10 s-nál tovább égő lángoló cseppek/részecskék;
d2 = nem d0 és nem d1;
Amennyiben a papír lángra lobban a gyúlékonysági vizsgálat során, a terméket a d2 osztályba kell sorolni.
([8]) Felületi lángtámadás és – amennyiben a termék rendeltetésével összefüggésben értelmezhető – a termék szélének láng általi megtámadása esetén.
([9]) A papír nem lobban lángra = nincs további osztályba sorolás;
A papír lángra lobban = a termék a d2 osztályba sorolandó.

2. **Padlóburkolat**

2. táblázat

Osztály	Vizsgálati módszer	Osztályozási kritériumok	Kiegészítő osztályozás
$A1_{FL}$	Nem-éghetőségi vizsgálat ([1]); *és*	$\Delta T \leq 30\ °C$; *és* $\Delta m \leq 50\ \%$; *és* $t_f = 0$ (azaz a lángolás nem tartós).	

▼B

Osztály	Vizsgálati módszer	Osztályozási kritériumok	Kiegészítő osztályozás
	Égéshő vizsgálata.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1); *és* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2); *és* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (3); *és* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (4).	
$A2_{FL}$	Nem-éghetőségi vizsgálat (1); *vagy*	$\Delta T \leq 50\ °C$; *és* $\Delta m \leq 50\ \%$; *és* $t_f \leq 20$ s.	
	Égéshő vizsgálata; *és*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1); *és* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2); *és* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (3); *és* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (4).	
	Az égési viselkedés meghatározása sugárzó hőforrásos vizsgálattal (5).	Kritikus áram (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Füstképződés (7).
B_{FL}	Az égési viselkedés meghatározása sugárzó hőforrásos vizsgálattal (5); *és*	Kritikus áram (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Füstképződés (7).
	Gyúlékonysági vizsgálat (8): Expozíció = 15 s.	Fs ≤ 150 mm 20 s-on belül.	
C_{FL}	Az égési viselkedés meghatározása sugárzó hőforrásos vizsgálattal (5); *és*	Kritikus áram (6) ≥ 4,5 kWm^{-2}.	Füstképződés (7).
	Gyúlékonysági vizsgálat (8): Expozíció = 15 s.	Fs ≤ 150 mm 20 s-on belül.	
D_{FL}	Az égési viselkedés meghatározása sugárzó hőforrásos vizsgálattal (5); *és*	Kritikus áram (6) ≥ 3,0 kWm^{-2}.	Füstképződés (7).
	Gyúlékonysági vizsgálat (8): Expozíció = 15 s.	Fs ≤ 150 mm 20 s-on belül.	

▼B

Osztály	Vizsgálati módszer	Osztályozási kritériumok	Kiegészítő osztályozás
E_{FL}	Gyúlékonysági vizsgálat ([8]): Expozíció = 15 s.	Fs ≤ 150 mm 20 s-on belül.	
F_{FL}	Gyúlékonysági vizsgálat ([8]): Expozíció = 15 s.	Fs > 150 mm 20 s-on belül.	

([1]) Homogén termékek, valamint a nem homogén termékek lényeges összetevői esetében.
([2]) Nem homogén termékek bármely külső, nem lényeges összetevője esetében.
([3]) Nem homogén termékek bármely belső, nem lényeges összetevője esetében.
([4]) A termék egészére vonatkoztatva.
([5]) A vizsgálat időtartama = 30 perc.
([6]) Kritikus áram alatt azon sugárzási hőáram, amelynél a tűz kialszik, és a 30 perces vizsgálati időtartam végén jelentkező sugárzási hőáram közül az alacsonyabb értéket kell érteni (tehát azt a hőáramot, amely a legnagyobb lángterjedésnek felel meg).
([7]) s1 = füst ≤ 750 %.min;
s2 = nem s1.
([8]) Felületi lángtámadás és – amennyiben a termék rendeltetésével összefüggésben értelmezhető a termék szélének láng általi megtámadása esetén.

3. **Csővezetékekhez gyártott lineáris hőszigetelő termékek**

3. táblázat

Osztály	Vizsgálati módszer	Osztályozási kritériumok	Kiegészítő osztályozás
$A1_L$	Nem-éghetőségi vizsgálat ([1]); *és*	$\Delta T \leq 30\ °C$; *és* $\Delta m \leq 50\ \%$; *és* $t_f = 0$ (azaz a lángolás nem tartós).	
	Égéshő vizsgálata.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *és* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]); *és* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([3]); *és* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([4]).	
$A2_L$	Nem-éghetőségi vizsgálat ([1]); *vagy*	$\Delta T \leq 50\ °C$; *és* $\Delta m \leq 50\ \%$; *és* $t_f \leq 20$ s.	
	Égéshő vizsgálata; *és*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *és* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]); *és* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([3]); *és* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([4]).	
	SBI-vizsgálat (Single Burning Item módszer szerinti vizsgálat).	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$; *és* LFS < a minta széle; *és* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Füstképződés ([5]); *és* lángoló cseppek/részecskék ([6]).

▼B

Osztály	Vizsgálati módszer	Osztályozási kritériumok	Kiegészítő osztályozás
B_L	SBI-vizsgálat (Single Burning Item módszer szerinti vizsgálat); *és*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$; *és* LFS < a minta széle; *és* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Füstképződés (5); *és* lángoló cseppek/részecskék (6).
	Gyúlékonysági vizsgálat (7): Expozíció = 30 s.	Fs ≤ 150 mm 60 s-on belül.	
C_L	SBI-vizsgálat (Single Burning Item módszer szerinti vizsgálat); *és*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 460\ Ws^{-1}$; *és* LFS < a minta széle; *és* $THR_{600s} \leq 15$ MJ.	Füstképződés (5); *és* lángoló cseppek/részecskék (6).
	Gyúlékonysági vizsgálat (7): Expozíció = 30 s.	Fs ≤ 150 mm 60 s-on belül.	
D_L	SBI-vizsgálat (Single Burning Item módszer szerinti vizsgálat); *és*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 2\ 100\ Ws^{-1}$; *és* $THR_{600s} \leq 100$ MJ.	Füstképződés (5); *és* lángoló cseppek/részecskék (6).
	Gyúlékonysági vizsgálat (7): Expozíció = 30 s.	Fs ≤ 150 mm 60 s-on belül.	
E_L	Gyúlékonysági vizsgálat (7): Expozíció = 15 s.	Fs ≤ 150 mm 20 s-on belül.	lángoló cseppek/részecskék (8).
F_L	Gyúlékonysági vizsgálat (7): Expozíció = 15 s.	Fs > 150 mm 20 s-on belül.	

(1) Homogén termékek, valamint a nem homogén termékek lényeges összetevői esetében.
(2) Nem homogén termékek bármely külső, nem lényeges összetevője esetében.
(3) Nem homogén termékek bármely belső, nem lényeges összetevője esetében.
(4) A termék egészére vonatkoztatva.
(5) s1 = SMOGRA ≤ 105 m^2s^{-2} és $TSP_{600s} \leq 250\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 580 m^2s^{-2} és $TSP_{600s} \leq 1\ 600\ m^2$;
s3 = nem s1 és nem s2.
(6) d0 = az SBI-vizsgálat során 600 s-on belül nem jelennek meg lángoló cseppek/részecskék;
d1 = az SBI-vizsgálat során 600 s-on belül nem jelennek meg 10 s-nál tovább égő lángoló cseppek/részecskék;
d2 = nem d0 és nem d1;
Amennyiben a papír lángra lobban a gyúlékonysági vizsgálat során, a terméket a d2 osztályba kell sorolni.
(7) Felületi lángtámadás és – amennyiben a termék rendeltetésével összefüggésben értelmezhető a termék szélének láng általi megtámadása esetén.
(8) A papír nem lobban lángra = nincs további osztályba sorolás;
A papír lángra lobban = a termék a d2 osztályba sorolandó.

4. **Elektromos kábelek**

4. táblázat

Osztály	Vizsgálati módszer	Osztályozási kritériumok	Kiegészítő osztályozás
A_{ca}	Égéshő vizsgálata.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1).	
$B1_{ca}$	Kábelkötegek égési viselkedésének és füstképződésének vizsgálata (30 kW lángforrás); *és*	FS ≤ 1,75 m; *és* $THR_{1200s} \leq 10$ MJ *és* HRR-csúcsérték ≤ 20 kW *és* FIGRA ≤ 120 Ws^{-1}.	Füstképződés (2) (3); *és* lángoló cseppek/részecskék (4); *és* savasság (pH és vezetőképesség) (5).
	Függőleges lángterjedés vizsgálata egyetlen kábelen.	H ≤ 425 mm.	

▼B

Osztály	Vizsgálati módszer	Osztályozási kritériumok	Kiegészítő osztályozás
$B2_{ca}$	Kábelkötegek égési viselkedésének és füstképződésének vizsgálata (20,5 kW lángforrás); *és*	FS ≤ 1,5 m; *és* THR_{1200s} ≤ 15 MJ *és* HRR-csúcsérték ≤ 30 kW *és* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}.	Füstképződés ([2]) ([6]); *és* lángoló cseppek/részecskék ([4]); *és* savasság (pH és vezetőképesség) ([5]).
	Függőleges lángterjedés vizsgálata egyetlen kábelen.	H ≤ 425 mm.	
C_{ca}	Kábelkötegek égési viselkedésének és füstképződésének vizsgálata (20,5 kW lángforrás); *és*	FS ≤ 2,0 m; *és* THR_{1200s} ≤ 30 MJ; *és* HRR-csúcsérték ≤ 60 kW; *és* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}.	Füstképződés ([2]) ([6]); *és* lángoló cseppek/részecskék ([4]); *és* savasság (pH és vezetőképesség) ([5]).
	Függőleges lángterjedés vizsgálata egyetlen kábelen.	H ≤ 425 mm.	
D_{ca}	Kábelkötegek égési viselkedésének és füstképződésének vizsgálata (20,5 kW lángforrás); *és*	THR_{1200s} ≤ 70 MJ; *és* HRR-csúcsérték ≤ 400 kW; *és* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}.	Füstképződés ([2]) ([6]); *és* lángoló cseppek/részecskék ([4]); *és* savasság (pH és vezetőképesség) ([5]).
	Függőleges lángterjedés vizsgálata egyetlen kábelen.	H ≤ 425 mm.	
E_{ca}	Függőleges lángterjedés vizsgálata egyetlen kábelen.	H ≤ 425 mm.	
F_{ca}	Függőleges lángterjedés vizsgálata egyetlen kábelen.	H > 425 mm.	

([1]) A termék teljes egészére nézve, kivéve a fém részeket, és a termék bármely külső összetevőjénél (azaz a burkolatnál).

([2]) s1 = TSP_{1200} ≤ 50 m^2 *és* SPR-csúcsérték ≤ 0,25 m^2/s;
s1a = s1 és az égő kábelek füstképződése szerinti áteresztő képesség ≥ 80 %;
s1b = s1 és az égő kábelek füstképződése szerinti áteresztő képesség ≥ 60 % < 80 %;
s2 = TSP_{1200} ≤ 400 m^2 és SPR-csúcsérték ≤ 1,5 m^2/s;
s3 = nem s1 és nem s2.

([3]) A $B1_{ca}$ osztályú kábelek füstosztályát a kábelkötegek égési viselkedésének és füstképződésének vizsgálata (30 kW lángforrás) alapján kell megadni.

([4]) d0 = 1 200 s-on belül nem jelennek meg lángoló cseppek/részecskék;
d1 = 1 200 s-on belül nem jelennek meg 10 s-nál tovább égő lángoló cseppek/részecskék;
d2 = nem d0 és nem d1.

([5]) A kábelek égése során keletkező gázok savasságának vizsgálata:
a1 = vezetőképesség < 2,5 µS/mm és pH > 4,3;
a2 = vezetőképesség < 10 µS/mm és pH > 4,3;
a3 = nem a1 és nem a2.

([6]) A $B2_{ca}$, C_{ca} és D_{ca} osztályú kábelek füstosztályát a kábelköteg égési viselkedésének és füstképződésének vizsgálata (20,5 kW lángforrás) alapján kell megadni.