To besedilo je zgolj informativne narave in nima pravnega učinka. Institucije Unije za njegovo vsebino ne prevzemajo nobene odgovornosti. Verodostojne različice zadevnih aktov, vključno z uvodnimi izjavami, so objavljene v Uradnem listu Evropske unije. Na voljo so na portalu EUR-Lex. Uradna besedila so neposredno dostopna prek povezav v tem dokumentu

►B

DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2026/331

z dne 13. februarja 2026

o dopolnitvi Uredbe (EU) 2024/3110 Evropskega parlamenta in Sveta z določitvijo razredov lastnosti v zvezi z bistveno značilnostjo odziv na ogenj

(Besedilo velja za EGP)

(UL L 331, 21.4.2026, str. 1)

popravljena z:

►C1 Popravek, UL L 90421, 1.6.2026, str. 1 (2026/331)

▼B

DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2026/331

z dne 13. februarja 2026

o dopolnitvi Uredbe (EU) 2024/3110 Evropskega parlamenta in Sveta z določitvijo razredov lastnosti v zvezi z bistveno značilnostjo odziv na ogenj

(Besedilo velja za EGP)

Člen 1

Razredi lastnosti proizvodov v zvezi z bistveno značilnostjo odziv na ogenj so določeni v Prilogi.

Člen 2

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

▼B

PRILOGA

A. OZNAKE

V tej prilogi se uporabljajo naslednje oznake:

Za vse razrede	
ΔT	rast temperature
Δm	izguba mase
t_F	trajanje gorenja s plamenom
PCS	bruto kalorični potencial
LFS	prečno širjenje plamenov
SMOGRA	stopnja rasti dima
Za vse razrede, razen za razrede v zvezi z električnimi kabli	
FIGRA	stopnja rasti ognja
THR	celotna sprostitev toplote
ZVP	celoten nastanek dima
Fs	širjenje plamenov
Samo za razrede v zvezi z električnimi kabli	
HRR_{sm30}, kW	hitrost sproščanja toplote, izražena kot drseče povprečje na 30 s
SPR_{sm60}, m^2/s	hitrost nastajanja dima, izražena kot drseče povprečje na 60 s
Najvišja HRR, kW	najvišja HRR_{sm30} med začetkom in koncem preizkusa, brez upoštevanja vpliva vira vžiga
Najvišja SPR, m^2/s	najvišja SPR_{sm60} med začetkom in koncem preizkusa
THR_{1200}, MJ	celotna sprostitev toplote (HRRsm30) od začetka do konca preizkusa, brez upoštevanja vpliva vira vžiga
▼C1 TSP_{1200}, m^2	celoten nastanek dima (SPR_{sm60}) od začetka do konca preizkusa
▼B FIGRA, W/s	indeks stopnje rasti ognja, določen kot najvišja vrednost količnika med HRR_{sm30}, brez upoštevanja vpliva vira vžiga, in časom; mejni vrednosti HRR_{sm30} = 3 kW in THR = 0,4 MJ
FS	širjenje plamena (poškodovana dolžina)
H	širjenje plamenov

B. OPREDELITEV POJMOV

V tej prilogi se uporabljajo naslednje opredelitve pojmov:

(1) „material“ pomeni eno samo osnovno snov ali enakomerno porazdeljeno mešanico snovi;

(2) „homogeni proizvod“ pomeni proizvod, ki sestoji iz enega materiala, z enakomerno gostoto in sestavo po vsem proizvodu;

▼B

(3) „nehomogeni proizvod“ pomeni proizvod, ki ne ustreza zahtevam za homogeni proizvod in sestoji iz enega ali več sestavnih delov, bistvenih in/ali nebistvenih;

(4) „bistveni sestavni del“ pomeni material, ki predstavlja znaten del nehomogenega proizvoda. Plast z maso na enoto površine ≥ 1,0 kg/m^2 ali debelino ≥ 1,0 mm velja za bistveni sestavni del;

(5) „nebistveni sestavni del“ pomeni material, ki ne predstavlja znatnega dela nehomogenega proizvoda. Plast z maso na enoto površine < 1,0 kg/m^2 ali debelino < 1,0 mm velja za nebistveni sestavni del. Dve ali več nebistvenih plasti ena poleg druge, kadar med plastmi ni bistvenih sestavnih delov, se štejejo kot en nebistveni sestavni del in jih se zato klasificirajo v skladu z merili za plast, ki je nebistveni sestavni del;

(6) „notranji nebistveni sestavni del“ pomeni nebistveni sestavni del, ki ga na obeh straneh prekriva vsaj en bistveni sestavni del;

(7) „zunanji nebistveni sestavni del“ pomeni nebistveni sestavni del, ki ga na eni strani ne prekriva bistveni sestavni del.

C. RAZREDI LASTNOSTI PROIZVODOV V ZVEZI Z BISTVENO ZNAČILNOSTJO ODZIV NA OGENJ

Splošno

Ustrezne opredelitve, preizkusi in merila lastnosti so v celoti opisani ali so sklici nanje navedeni v ustreznih harmoniziranih tehničnih specifikacijah, evropskih ocenjevalnih dokumentih, evropskih klasifikacijskih standardih odziva na ogenj in evropskih standardih za preizkušanje.

1. **Proizvodi razen talnih oblog, linearnih cevnih toplotnih izolacij in električnih kablov**

Tabela 1

Razred	Preizkusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
A1	preizkus negorljivosti ([1]) *in*	$\Delta T \leq 30\ °C$ *in* $\Delta m \leq 50\ \%$ *in* $t_f = 0$ (tj. odsotnost gorenja s plamenom)	
	preizkus toplote zgorevanja	PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} ([1]) *in* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} ([2]) ([3]) *in* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([4]) *in* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} ([5])	
A2	preizkus negorljivosti ([1]) *ali*	$\Delta T \leq 50\ °C$ *in* $\Delta m \leq 50\ \%$ *in* $t_f \leq 20\ s$	
	preizkus toplote zgorevanja *in*	PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} ([1]) *in* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]) *in* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([4]) *in* PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} ([5])	
	preizkus z enim gorečim predmetom	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$ *in* LFS < rob vzorca *in* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	nastanek dima ([6]) *in* s plamenom goreče kapljice/delci ([7])

▼B

Razred	Preizkusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
B	preizkus z enim gorečim predmetom *in*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$ *in* LFS < rob vzorca *in* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	nastanek dima (6) *in* s plamenom goreče kapljice/delci (7)
	preizkus vnetljivosti (8): čas izpostavljenosti = 30 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 60 s	
C	preizkus z enim gorečim predmetom *in*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 250\ Ws^{-1}$ *in* LFS < rob vzorca *in* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$	nastanek dima (6) *in* s plamenom goreče kapljice/delci (7)
	preizkus vnetljivosti (8): čas izpostavljenosti = 30 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 60 s	
D	preizkus z enim gorečim predmetom *in*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 750\ Ws^{-1}$	nastanek dima (6) *in* s plamenom goreče kapljice/delci (7)
	preizkus vnetljivosti (8): čas izpostavljenosti = 30 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 60 s	
E	preizkus vnetljivosti (8): čas izpostavljenosti = 15 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 20 s	s plamenom goreče kapljice/delci (9)
F	preizkus vnetljivosti (8): čas izpostavljenosti = 15 s	Fs > 150 mm znotraj 20 s	

(1) Za homogene proizvode in bistvene sestavne dele nehomogenih proizvodov.
(2) Za kateri koli zunanji nebistven sestavni del nehomogenih proizvodov.
(3) Alternativno, kateri koli zunanji zanemarljivi sestavni del s PCS ≤ 2,0 MJm^{-2}, če proizvod izpolnjuje naslednja merila preizkusa z enim gorečim predmetom: FIGRA ≤ 20 Ws^{-1} *in*
LFS < rob vzorca *in*
$THR_{600s} \leq 4,0$ MJ *in*
s1 *in*
d0
(4) Za kateri koli notranji nebistven sestavni del nehomogenih proizvodov.
(5) Za proizvod kot celoto.
(6) s1 = SMOGRA ≤ 30 m^2s^{-2} in $TSP_{600s} \leq 50\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 180 m^2s^{-2} in $TSP_{600s} \leq 200\ m^2$;
s3 = ne s1 ali s2.
(7) d0 = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev pri preizkusu z enim gorečim predmetom znotraj 600 s;
d1 = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev, obstojnih dlje kot 10 s, pri preizkusu z enim gorečim predmetom znotraj 600 s;
d2 = ne d0 ali d1.
Vžig papirja pri preizkusu vnetljivosti pomeni klasifikacijo d2.
(8) V razmerah, ko je površina izpostavljena plamenu in, če je ustrezno za predvideno uporabo proizvoda, ko je rob izpostavljen plamenu.
(9) Brez vžiga papirja = brez dodatne klasifikacije;
Vžig papirja = klasifikacija d2.

2. **Talne obloge**

Tabela 2

Razred	Preizkusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
$A1_{FL}$	preizkus negorljivosti (1) *in*	$\Delta T \leq 30\ °C$ *in* $\Delta m \leq 50\ \%$ *in* $t_f = 0$ (tj. odsotnost gorenja s plamenom)	

▼B

Razred	Preizkusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
	preizkus toplote zgorevanja	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1) *in* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2) *in* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (3) *in* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (4)	
$A2_{FL}$	preizkus negorljivosti (1) *ali*	ΔT ≤ 50 °C *in* Δm ≤ 50 % *in* t_f ≤ 20 s	
	preizkus toplote zgorevanja *in*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1) *in* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2) *in* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (3) *in* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (4)	
	določanje gorljivosti s preizkusom z virom toplotnega sevanja (5)	kritični tok (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}	nastanek dima (7)
B_{FL}	določanje gorljivosti s preizkusom z virom toplotnega sevanja (5) *in*	kritični tok (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}	nastanek dima (7)
	preizkus vnetljivosti (8): čas izpostavljenosti = 15 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 20 s	
C_{FL}	določanje gorljivosti s preizkusom z virom toplotnega sevanja (5) *in*	kritični tok (6) ≥ 4,5 kWm^{-2}	nastanek dima (7)
	preizkus vnetljivosti (8): čas izpostavljenosti = 15 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 20 s	
D_{FL}	določanje gorljivosti s preizkusom z virom toplotnega sevanja (5) *in*	kritični tok (6) ≥ 3,0 kWm^{-2}	nastanek dima (7)
	preizkus vnetljivosti (8): čas izpostavljenosti = 15 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 20 s	

▼B

Razred	Preizkusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
E_{FL}	preizkus vnetljivosti ([8]): čas izpostavljenosti = 15 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 20 s	
F_{FL}	preizkus vnetljivosti ([8]): čas izpostavljenosti = 15 s	Fs > 150 mm znotraj 20 s	

([1]) Za homogene proizvode in bistvene sestavne dele nehomogenih proizvodov.
([2]) Za kateri koli zunanji nebistven sestavni del nehomogenih proizvodov.
([3]) Za kateri koli notranji nebistven sestavni del nehomogenih proizvodov.
([4]) Za proizvod kot celoto.
([5]) Trajanje preizkusa = 30 minut.
([6]) Kritični tok je opredeljen kot sevalni tok, pri katerem ugasne plamen, ali sevalni tok po 30 minutah trajanja preizkusa, pri čemer se upošteva nižja vrednost od obeh (tj. tok, ki ustreza največji širitvi plamena).
([7]) s1 = dim ≤ 750 % na minuto;
s2 = ni s1.
([8]) V razmerah, ko je površina izpostavljena plamenu in, če je ustrezno za predvideno uporabo proizvoda, ko je rob izpostavljen plamenu.

3. **Proizvodi za linearne cevne izolacije**

Tabela 3

Razred	Preizkusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
$A1_L$	preizkus negorljivosti ([1]) *in*	$\Delta T \leq 30\,°C$ *in* $\Delta m \leq 50\ \%$ *in* $t_f = 0$ (tj. odsotnost gorenja s plamenom)	
	preizkus toplote zgorevanja	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]) *in* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]) *in* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([3]) *in* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([4])	
$A2_L$	preizkus negorljivosti ([1]) *ali*	$\Delta T \leq 50\,°C$ *in* $\Delta m \leq 50\ \%$ *in* $t_f \leq 20$ s	
	preizkus toplote zgorevanja *in*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]) *in* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]) *in* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([3]) *in* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([4])	
	preizkus z enim gorečim predmetom	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$ *in* LFS < rob vzorca *in* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ	nastanek dima ([5]) *in* s plamenom goreče kapljice/delci ([6])

▼B

Razred	Preizkusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
B_L	preizkus z enim gorečim predmetom *in*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$ *in* LFS < rob vzorca *in* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	nastanek dima (5) *in* s plamenom goreče kapljice/delci (6)
	preizkus vnetljivosti (7): čas izpostavljenosti = 30 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 60 s	
C_L	preizkus z enim gorečim predmetom *in*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 460\ Ws^{-1}$ *in* LFS < rob vzorca *in* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$	nastanek dima (5) *in* s plamenom goreče kapljice/delci (6)
	preizkus vnetljivosti (7): čas izpostavljenosti = 30 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 60 s	
D_L	preizkus z enim gorečim predmetom *in*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 2\ 100\ Ws^{-1}$ *in* $THR_{600s} \leq 100\ MJ$	nastanek dima (5) *in* s plamenom goreče kapljice/delci (6)
	preizkus vnetljivosti (7): čas izpostavljenosti = 30 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 60 s	
E_L	preizkus vnetljivosti (7): čas izpostavljenosti = 15 s	Fs ≤ 150 mm znotraj 20 s	s plamenom goreče kapljice/delci (8)
F_L	preizkus vnetljivosti (7): čas izpostavljenosti = 15 s	Fs > 150 mm znotraj 20 s	

(1) Za homogene proizvode in bistvene sestavne dele nehomogenih proizvodov.
(2) Za kateri koli zunanji nebistven sestavni del nehomogenih proizvodov.
(3) Za kateri koli notranji nebistven sestavni del nehomogenih proizvodov.
(4) Za proizvod kot celoto.
(5) s1 = SMOGRA ≤ 105 m^2s^{-2} in $TSP_{600s} \leq 250\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 580 m^2s^{-2} in $TSP_{600s} \leq 1\ 600\ m^2$;
s3 = ne s1 ali s2.
(6) d0 = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev pri preizkusu z enim gorečim predmetom znotraj 600 s;
d1 = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev, obstojnih dlje kot 10 s, pri preizkusu z enim gorečim predmetom znotraj 600 s;
d2 = ne d0 ali d1.
Vžig papirja pri preizkusu vnetljivosti pomeni klasifikacijo d2.
(7) V razmerah, ko je površina izpostavljena plamenu in, če je ustrezno za predvideno uporabo proizvoda, ko je rob izpostavljen plamenu.
(8) Brez vžiga papirja = brez dodatne klasifikacije;
Vžig papirja = klasifikacija d2.

4. **Električni kabli**

Tabela 4

Razred	Preizkusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
A_{ca}	preizkus toplote zgorevanja	$PCS \leq 2,0\ MJkg^{-1}$ (1)	
$B1_{ca}$	preizkus gorljivosti in nastanka dima pri snopu kablov (vir plamena 30 kW); *in*	FS ≤ 1,75 m *in* $THR_{1200s} \leq 10\ MJ$ *in* najvišja HRR ≤ 20 kW *in* $FIGRA \leq 120\ Ws^{-1}$	nastanek dima (2) (3) *in* s plamenom goreče kapljice/delci (4) *in* kislost (pH in prevodnost) (5)
	preizkus navpičnega širjenja plamena pri enem kablu	H ≤ 425 mm	

▼B

Razred	Preizkusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
$B2_{ca}$	preizkus gorljivosti in nastanka dima pri snopu kablov (vir plamena 20,5 kW); *in*	FS ≤ 1,5 m *in* THR_{1200s} ≤ 15 MJ *in* najvišja HRR ≤ 30 kW *in* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}	nastanek dima ([2]) ([6]) *in* s plamenom goreče kapljice/delci ([4]) *in* kislost (pH in prevodnost) ([5])
	preizkus navpičnega širjenja plamena pri enem kablu	H ≤ 425 mm	
C_{ca}	preizkus gorljivosti in nastanka dima pri snopu kablov (vir plamena 20,5 kW); *in*	FS ≤ 2,0 m *in* THR_{1200s} ≤ 30 MJ *in* najvišja HRR ≤ 60 kW *in* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}	nastanek dima ([2]) ([6]) *in* s plamenom goreče kapljice/delci ([4]) *in* kislost (pH in prevodnost) ([5])
	preizkus navpičnega širjenja plamena pri enem kablu	H ≤ 425 mm	
D_{ca}	preizkus gorljivosti in nastanka dima pri snopu kablov (vir plamena 20,5 kW); *in*	THR_{1200s} ≤ 70 MJ *in* najvišja HRR ≤ 400 kW *in* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}	nastanek dima ([2]) ([6]) *in* s plamenom goreče kapljice/delci ([4]) *in* kislost (pH in prevodnost) ([5])
	preizkus navpičnega širjenja plamena pri enem kablu	H ≤ 425 mm	
E_{ca}	preizkus navpičnega širjenja plamena pri enem kablu	H ≤ 425 mm	
F_{ca}	preizkus navpičnega širjenja plamena pri enem kablu	H > 425 mm	

([1]) Za proizvod v celoti, razen kovinskih materialov, in za vse zunanje sestavne dele (tj. tulec) proizvoda.
([2]) s1 = TSP_{1200} ≤ 50 m^2 *in* najvišja SPR ≤ 0,25 m^2/s;
s1a = s1 in prepustnost v skladu s preizkusom nastanka dima pri gorečem kablu ≥ 80 %;
s1b = s1 in prepustnost v skladu s preizkusom nastanka dima pri gorečem kablu ≥ 60 % < 80 %;
s2 = TSP_{1200} ≤ 400 m^2 *in* najvišja SPR ≤ 1,5 m^2/s;
s3 = ne s1 ali s2.
([3]) Razred dima, ki je določen za kable razreda $B1_{ca}$, mora izhajati iz preizkusa gorljivosti in nastanka dima pri snopu kablov (vir plamena 30 kW).
([4]) d0 = brez gorečih kapljic/delcev znotraj 1 200 s;
d1 = brez gorečih kapljic/delcev, obstojnih dlje kot 10 s znotraj 1 200 s;
d2 = ne d0 ali d1.
([5]) Preizkus kislosti plinov, nastalih pri gorenju kablov:
a1 = prevodnost < 2,5 µS/mm in pH > 4,3;
a2 = prevodnost < 10 µS/mm in pH > 4,3;
a3 = ne a1 ali a2.
([6]) Razred dima, ki je določen za kable razredov $B2_{ca}$, C_{ca} in D_{ca}, mora izhajati iz preizkusa gorljivosti in nastanka dima pri snopu kablov (vir plamena 20,5 kW).