

TŰZVÉDELMI KISOKOS

- 1. rész -

Nem könnyű eligazodni a tűzvédelem területén, hogy milyen módon és merre kezdjük el a védekezést, hogyan feleljünk meg a jogszabályoknak. Több, mint 10 év tapasztalattal és közel 12.000 ügyféllel a hátunk mögött szeretnénk segíteni, hogy mit, hova, miért és hogyan.

Ez a segédlet hasznos lehet minden vállalkozónak és cégeknek is, hogy a legjobb és a jogszabályoknak is megfelelő megoldást válasszon.

A leírt megoldásokhoz az ajánlott termékek elérhetőek a www.tuzoltokeszulek.com webáruházban, ahol 700 db termékünket, akár 1 napos kiszállítási idővel is megrendelheted.

Javaslataidra folyamatosan nyitottak vagyunk melyeket megoszthatsz [Ügyfélszolgálati felületünkön](#) vagy ha a KISOKOS elolvasása után egyedi tanácsadást szeretnél, akkor itt tudsz jelentkezni:

[Tűzvédelmi szaktanácsadás \(30 perc\)](#)

Ne feledd: „*Mindig a kis tűzből lesz a nagy tűz!*”

Üdvözlettel,

Sánta Tamás

ügyvezető

Maxfire Brandschutz Kft.

H-2040 Budaörs, Ébner György köz 4.

I. fejezet

Tűzoltó készülékek a rendeltetési egységekben

A sok teendő közül talán ez a legidőigényesebb feladat számunkra. Ebben a fázisban kell meghatároznunk milyen veszélyforrások vannak a létesítményben és milyen szabályozások érinti vállalkozásunkat. Helyiségről, helyiségre, munkafolyamatról munkafolyamatra végig kell vennünk, hogy mi jelenthet tűzveszélyt vagy biztonsági kockázatot és számba venni, hogy milyen védekezési módok, lehetőségek vannak.

Vállalkozások és telephelyeik esetén a fő iránymutatást az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (továbbiakban: OTSZ) fogja adni. Aki imád maga eligazodni benne, [itt találja](#). Aki nem érez erre késztetést, annak ebben a dokumentumban megpróbálok kielégítő válaszokat adni a felmerülő kérdésekre. Meg kell határoznunk a rendeltetési egységeket és ezekre kell megfelelő védekezést kialakítanunk.

Rendeltetési egység meghatározása

Az első lépés a rendeltetési egység meghatározása. Ez elsősorban rémisztőnek hathat, de nem bonyolult feladat és mindenképpen szükség van rá. Egy rendeltetési egység az adott, azonos rendeltetéssel rendelkező helyiségek csoportja. Itt mindig a rendeltetési egységek alapterületére is szükségünk lesz.

Példa: Egy 600 m² csarnokban 500 m²-en tárolunk árut, a maradék 100 m²-en pedig 5 darab iroda található.

Ekkor összesen két rendeltetési egységünk van:

- I. rendeltetési egység: tárolási alaprendeltetés – 500 m²
- II. rendeltetési egység: közösségi alaprendeltetés – 100 m²



Itt azt is figyelembe kell vennünk, ha például többszintes épületről van szó, mert ekkor mindenképpen szintenként kell mindent számba vennünk.

Jogszabályi előírások a tűzoltó készülékre

Nézzük az előző példával élve, milyen tűzoltó készülékre is lesz szükségünk és hogyan határozzuk meg a típust, a töltetet és az elhelyezéseket.

Az OTSZ ide vonatkozó része elsőre bonyolultnak hangzik, de egy perc alatt megérted, amint emberi nyelvre fordítom.

*204. § (1) Tűzoltó készülékek esetében az oltásteljesítményekhez tartozó **oltóanyagegység-mennyiségeket a 16. mellékletben foglalt 1. táblázat** tartalmazza.*

(2) Abban az esetben, ha egy önálló rendeltetési egységben A és B osztályú tüzek is előfordulhatnak és a készenlétkben tartott tűzoltó készülék olyan A és B osztályú tűz oltására alkalmas, melyekhez különböző oltóanyag-egységek tartoznak, akkor a kisebb oltóanyag-egységet kell figyelembe venni.

(3) Tűzoltó készüléket kell készenlétkben tartani

a) az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,

b) ahol e rendelet előírja és

c) jogszabályban meghatározott esetekben

a 16. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint.

Mielőtt megnézzük a két táblázatot, feltűnhet, hogy A és B osztályú tüzekre hivatkozik a 2. bekezdés. Ez nem más, mint a tűzoltó készülékek anyagokra vonatkozó használata, tehát a betűkből tudjuk, hogy milyen tüzekre oltására alkalmas egy tűzoltó készülék. A számok pedig az elnevezésben az oltási teljesítményt fogják megadni, hogy mekkora tüzet is tudott eloltani a készülék.

Ezek kerülnek például feltüntetésre egy készüléken:

34A 183B C, 55A 233B C, 27A 233B 75F, stb.

Kezdjük a betűkkel. Ez fogja meghatározni a tűzosztályt, amiből összesen öt darab van, ezeket egy harmonizált EN2 szabvány tartalmazza.

„A” – szilárd anyagok tüzei

„B” – folyékony vagy cseppfolyós szilárd anyagok tüzei

„C” – éghető gázok tüzei

„D” – éghető fémek tüzei (magnézium, alumínium por, fémporok, stb.)

„F” – olajok és zsírok tüzei

Felmerülhet a kérdés, hogy miért hagytak ki egy „E” betűt? Ennek oka nagyon egyszerű, az Európán kívüli szabványokban a villamos tüzekre külön tűzosztály van, míg nálunk (Európai Unió + EFTA) ezt külön feliratozással tüntetik fel. Ezzel nem kívántak bonyodalmat okozni.

Az általunk forgalmazott tűzoltó készülékek mindegyike alkalmas 1000 V villamos feszültségig történő oltásra, legalább 1 méter távolságból. Ez igaz a habbal oltókra és a vízzel oltókra is. Az ABC porral oltókból elérhető akár 35 kV-os változat ([6 kg / 50 kg](#)), valamint szén-dioxiddal oltókból is létezik ilyen változat ([5 kg](#)). Minden készülék esetén elvégzi ezeket a kötelező villamos vizsgálatokat.

Mit jelent a szám a tűzosztály jele előtt?

A különböző tűzosztályoknál találunk számot és betűt, ebben az esetben azt is megtudjuk, hogy mekkora tüzet tud eloltani a készülék (A, B, F tűzosztályok), míg az éghető gázoknál és fémeknél (C, D) csak azt adják meg, hogy alkalmas a készülék. Ha van betű alkalmas, ha nincs akkor nem.

„A” tűzosztály esetén a szám deciméterben fogja megadni a farakás tűz nagyságát, amit a bevizsgáláskor (tanúsítás) tudott eloltani a készülék, míg a „B” tűzosztály esetén literben adják meg az eloltott éghető folyadék mennyiségét. Ugyan így megadják az olaj és zsír tüzek esetén az eloltott mennyiséget literben.

Példa 1: [MAXFIRE 6 kg ABC porral oltó 43A 233B C](#)

Oltási teljesítmény jelentése:

43A - 4,3 méter hosszú és 55 cm magas farakás eloltása

233B - 233 liter heptán + víz egyveleg oltása

C - Éghető gázok oltása

Példa 2: [MAXFIRE EMME 6 literes ABF habbal 21A 183B 40F](#)

Oltási teljesítmény jelentése:

21A - 2,1 méter hosszú és 55 cm magas farakás eloltása

183B - 183 liter heptán + víz egyveleg oltása

40F - 40 liter olaj tűz oltása

FONTOS: A szám mindig lehet nagyobb, mint az elvárt a jogszabályban! A nagyobb oltási teljesítmény, nagyobb biztonságot jelent.

Most már neki tudunk ugrani a két táblázatnak, ami a jogszabályban van.

Oltóanyagegység meghatározása

Az OTSZ-ben két táblázatot találunk a 16. mellékletben, melyeket pont fordítva kell használnunk. A másodikkal kezdünk és az elsővel folytatjuk.

16. melléklet az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelethez⁶⁴⁰

1. táblázat, a Beépített tűzjelző és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés alcímhez

	A	B	C	D
1		MSZ EN 3-7 szabvány szerinti tűzosztály		MSZ EN 1866 szabványsorozat szerinti tűzosztály
2	Oltóanyag-egység [OE]	A	B	
3	1	5A	21B	
4	2	8A	34B	
5	3		55B	
6	4	13A	70B	
7	5		89B	
8	6	21A	113B	
9	9	27A	144B	
10	10	34A		
11	12	43A	183B	
12	15	55A	233B	
13	16			I B
14	17			II B
15	18			III B
16	19			IV B

2. táblázat, a Beépített tűzjelző- és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés alcímhez

	A	B	C
1	Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterületig m ²	Általános esetben OE	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyag tárolása esetén OE
2	50	2	6
3	100	3	9
4	200	4	12
5	300	5	15
6	400	6	18
7	500	7	21
8	600	8	24
9	700	9	27
10	800	10	30
11	900	11	33
12	1000	12	36
13	minden további 250	+2	+6

A korábbi példánknál használt rendeltetési egységeknél a csarnok (zöld) esetében figyelembe vesszük, hogy tárolunk-e fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot. Amennyiben igen, akkor kikeressük az 500 m²-es sort (7) és a C oszlopban található értéket. Ez a 21 lesz, tehát összesen 21 oltóanyag-egységet (OE) kell biztosítanunk.

Ezek után az első táblázatból ki kell keresnünk, hogy milyen oltási teljesítményű készülékkel tudjuk ezt megvalósítani. A számokat össze lehet adogatni, tehát a csarnok esetén az alábbi lehetőségekkel valósíthatjuk meg.

1. megvalósítás: 2 db – **43A 233B C oltási teljesítményű készülék**, mivel
2 x 12 OE = **24 OE** > 21 OE
2. megvalósítás: 3 db – **21A 233B 40F oltási teljesítményű készülék**, mivel
3 x 6 OE = **24 OE** > 21 OE

A készülékeket kombinálhatjuk is akár, tehát nem kötelező egyformákat választani.

Most nézzük meg az irodai rendeltetést, hogy mit érdemes választani. Az irodai, közösségi rendeltetés esetén nem jellemző, hogy fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagra kell készülnünk így ebben az esetben 2. táblázat B oszlopát vesszük figyelembe. Itt ez 3 OE.

1. megvalósítás: A létesítményben készenlétkben tartott tűzoltó készülék nem lehet 1 kg-os vagy 1 literes, így mindenképpen legalább 2 kg/literes készülék kell. Ha jogszabályi minimumra törekszünk, akkor egy darab [2 kg ABC porral oltó 13A 89B C készülék](#) is teljesíti a minimális követelményt.
2. megvalósítás: Bár nem tárolunk robbanásveszélyes anyagok, mindenképpen javaslom, hogy a 2. táblázat C oszlopával számoljunk, ami 9 oltóanyag egység. Ekkor, ha több iroda van, akkor akár az irodai folyosón elhelyezhetünk egy nagyobb készüléket vagy irodánkként helyezünk el kisebbeket. Valamint ne felejtsük el az informatikai eszközöket (laptop, PC) is védeni, erre a [szén-dioxiddal oltó](#) jó választás.

A hazai szabályozás azért is meglepő, mert az oltóanyag-egység számítás nem hazai, hanem a német szabályozásból került át, ahol a fokozottan tűz- és robbanásveszélyes oszlopban található értékek a normál oltóanyag egységek, tehát ennél háromszor nagyobb biztonsági követelményt határoznak meg. Az én javaslatom szerint minden esetben számoljunk a nagyobb értékkel, hiszen egy tűzoltó készülék élettartama 20 év és a biztonsági szint a többszöröse lesz, ha így járunk el.

Az összes készülékünket itt találod, egy oltási teljesítmény szűrővel ellátva, hogy kikereshesd a megfelelőt.

[Tűzoltó készülékek \(összes\)](#)

További védelem

A jogszabály sajnos nem tud kitérni minden eshetőségre, így például nincs benne olaj és zsír tüzekre vonatkozó követelmény, ami kiemelten fontos éttermek és konyhák, valamint akkor is, ha olajos zsíros környezet van, vagy olajokat és zsírokat tárolunk. Ezekre a környezetekre alkalmasak az [ABF habbal oltók](#), melyek ma már nem csak korszerűek, de áruk a porokkal vetekszik. Az oltópor nem alkalmas olaj és zsír tüzek oltására, ahogy a [szén-dioxiddal oltó](#) sem. A [tűzoltó takaró](#) pedig egy olyan univerzális megoldás, ami oltóanyag nélkül is el tud oltani egy konyhai tüzet.

Azon helyiségekben, ahol számítógépek, nagy értékű elektronikai berendezések, speciális eszközök vannak, oda javasolt [szén-dioxiddal gázzal oltó](#), melynek kiválasztásánál figyeljünk oda, hogy ne tervezzük túl a töltetömeget, hiszen nem célunk egy irodai környezetben kiszorítani az összes levegőt. Szerver helyiségek esetén is fokozott óvatossággal kell használni

Ha izgalmasnak találtad ezt a segédletet, akkor oszd meg másokkal is vagy látogass el a www.tuzoltokeszulek.com weboldalra és tekints meg kínálatunkat.