

## **Tűzoltó készülékek. A hordozható tűzoltó készülékek ellenőrzése és javítása**

Control and maintenance for portable fire extinguishers

E nemzeti szabványt a Magyar Szabványügyi Testület a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény alapján teszi közzé. A szabvány alkalmazása e törvény alapján önkéntes, kivéve, ha jogszabály kötelezően alkalmazandónak nyilvánítja.

A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg módosítása, helyesbítése, nincs-e visszavonva, továbbá hogy kötelező alkalmazását jogszabály nem rendelte-e el.

E szabvány tárgya az **MSZ EN 3** szabványsorozat szerinti hordozható tűzoltó készülékek (a továbbiakban: tűzoltó készülékek) ellenőrzésére és javítására vonatkozó előírások.

Nem tárgya a szabványnak az MSZ 1040 szabványsorozat szerint gyártott tűzoltó készülékek.

### **Tartalomjegyzék**

1.	Fogalommeghatározások	2
2.	A készenlétben tartó által végzendő vizsgálatok	3
3.	Javítás	3
4.	A tűzoltó készülékek selejtezése	3
5.	A tűzoltó készülékek újratöltése	4
6.	Az alkatrészek pótlása	4
7.	A javítást igazoló címke	4
8.	A javítóműhely műszaki felszereltsége	4
A melléklet (előírás):	A tűzoltó készülékek élettartama és a javítási időközök	5
B melléklet (előírás):	Az alapellenőrzés és javítás műveletei	6
C melléklet (előírás):	A középellenőrzés és javítás műveletei	8
D melléklet (előírás):	A teljeskörű ellenőrzés és javítás műveletei	9
E melléklet (előírás):	Az ellenőrzésre és a javításra jogosultak képzése és gyakorlata	10
F melléklet (előírás):	Halonnal oltó tűzoltó készülékek	10
G melléklet (tájékoztatás):	A tűzoltó készülékek ellenőrzési és javítási nyilvántartása	11
A szövegben említett magyar szabványok		13
A tárggyal kapcsolatos magyar szabványok		13
A szövegben említett jogszabályok		13

## 1. Fogalommeghatározások

**1.1. Tartály:** A tűzoltó készülék nyomástartó része, amely általában domború vagy homorú véglezárásokkal, a töltéshez és/vagy az ürítéshez, vagy a tartozékok (pl.: nyomásmérők, záróelemek) felszerelésére nyílással vagy nyílásokkal van kialakítva.

**1.2. Tartozékok:** A tűzoltó készülék tartályára szerelt szerelvények, amelyeket a készenlétnél tartás vagy a használat során az üzemi nyomás minden esetben és kialakításnál terhel.

**1.3. Töltet:** A tűzoltó készülékben lévő tűzoltó anyag tömege vagy térfogata.

Megjegyzés:

A tűzoltó készülékben lévő vizes alapú töltet térfogatban (literben), az egyéb készülékek töltete pedig tömegben (kilogrammban) van kifejezve.

**1.4. Ellenőrzést, javítást végző személy:** Az ellenőrzésre, javításra jogosultság feltétele, hogy az ezt végző személy rendelkezzen megfelelő képesítéssel, gyakorlattal, alkatrésszel, szerszámmal, felszereléssel és javítási technológiával, továbbá legyen képes a szabványban rögzített ellenőrzéseket, javításokat szakszerűen elvégezni.

Megjegyzés:

A megfelelő képesítés és gyakorlat, valamint az egyéb feltételek a vonatkozó rendelet<sup>1)</sup> és az **E melléklet** szerint.

**1.5. Tűzoltó anyag** (a továbbiakban: oltóanyag): A tűzoltó készülékekben lévő olyan anyag, amely a tűz oltására használatos.

**1.6. Hajtóanyagpalack:** Olyan nyomástartó edény, amely a tartály belsejében van, vagy ahhoz kívül van csatlakoztatva és hajtógázt tartalmaz, működtetésekor az oltóanyagot kijuttatja a tűzoltó készülékből.

**1.7. Ellenőrzés, javítás:** Olyan műszaki és adminisztratív tevékenységek összessége, amelyek célja a tűzoltó készülékek eredeti állapotának a megtartása vagy az abba való visszaállítása.

**1.7.1. Alapellenőrzés és javítás:** Az elvégzendő műveletek a **B melléklet** szerint.

**1.7.2. Középellőrzés és javítás:** Az elvégzendő műveletek a **C melléklet** szerint.

**1.7.3. Teljeskörű ellenőrzés és javítás:** Az elvégzendő műveletek a **D melléklet** szerint.

**1.8. Cserélhető alkatrészek, tartozékok:** Olyan alkatrészek, tartozékok és oltóanyagok cseréje, amelyeket a gyártó jóváhagyott, és az illetékes hatóság<sup>2)</sup> engedélyezett.

**1.9. Javítóműhely:** Olyan minősített műhely, szervíz-bázis, amely képes elvégezni a **B – D mellékletekben** leírt műveleteket, figyelembe véve a gyártó és/vagy a képviselő útmutatásait.

**1.10. Hordozható tűzoltó készülék:** Olyan eszköz, amely oltóanyagot tartalmaz, és amelyből az oltóanyagot a tűzoltó készülékben lévő nyomás hatására irányíthatóan lehet kilövellni, és szakszerűen működtethető.

A nyomás a tartályban lehet állandó vagy a működtetéskor egy palackból kiengedhető.

A hordozható tűzoltó készülék kézzel hordozható és kézzel működtethető, össztömege legfeljebb 20 kg.

**1.11. Szén-dioxiddal oltó tűzoltó készülék:** Olyan eszköz, amely szén-dioxid oltóanyagot tartalmaz, amely egyben hajtógáz is.

**1.12. Hajtóanyagpalackos habbal oltó tűzoltó készülék:** Olyan eszköz, amelyből a hab vagy a vizes bázisú oltóanyag egy külön palackban tárolt hajtóanyagnak a tartályba történő beengedését követően juttatható ki.

**1.13. Állandó nyomású habbal oltó tűzoltó készülék:** Olyan eszköz, amelyből a hab vagy a vizes bázisú oltóanyag a tartályon belüli állandó nyomás felszabadításával juttatható ki.

**1.14. Halonnal oltó tűzoltó készülék:** Halogénezett szénhidrogént tartalmazó eszköz, amelyből az oltóanyag a tartályon belüli állandó nyomás felszabadításával juttatható ki.

**1.15. Hajtóanyagpalackos porral oltó tűzoltó készülék:** Olyan eszköz, amelyből az oltópor egy külön palackban tárolt hajtóanyagnak a tartályba történő beengedését követően juttatható ki.

**1.16. Állandó nyomású porral oltó tűzoltó készülék:** Olyan eszköz, amelyből az oltópor a tartályon belüli állandó nyomás felszabadításával juttatható ki.

---

1) Jelenleg a 32/1997. (V. 9.) BM rendelet érvényes.

2) Jelenleg a BM TOP illetékes

**1.17. Hajtóanyagpalackos vízzel oltó tűzoltó készülék:** Olyan eszköz, amelyből a víz egy külön palackban tárolt hajtóanyagnak a tartályba történő beengedését követően juttatható ki.

**1.18. Állandó nyomású vízzel oltó tűzoltó készülék:** Olyan eszköz, amelyből a víz a tartályon belüli állandó nyomás felszabadításával juttatható ki.

**1.19. Törőszeges, állandó nyomású porral oltó tűzoltó készülék:** Olyan állandó nyomás alatti eszköz, amelyből az oltóanyag kilövellését végző működtető szerelvényt és pisztolyt el lehet távolítani anélkül, hogy a tartályban tárolt oltó-, és hajtóanyag kiáramlása megtörténne, amelyet a tartályon lévő olyan záróelem tesz lehetővé, amely a működésbe hozatalkor eltörik.

**1.20. A tűzoltó készülék készenlétben tartója:** Olyan szervezet vagy személy, amely felelős a készenlétben tartott tűzoltó készülékekre vonatkozó ellenőrzési műveletek elvégzéséért, illetve a javítás biztosításáért.

**1.21. Újratöltés:** A javítás része, amely teljes vagy részleges oltóanyag-kibocsájtásnál és tervezett oltóanyagcserénél történik.

## 2. A készenlétben tartó által végzendő vizsgálatok

A tűzoltó készülék készenlétben tartására kötelezett vagy annak képviselője, aki megfelelő időközökben, rendszeresen vizsgálja a tűzoltó készülékeket, amelynek során ellenőrzi, hogy a tűzoltó készülékek:

- a tervezett telepítési (készenléti) helyen vannak-e,
- láthatók-e, és a készülékekkel szemben állva a címke olvasható-e,
- használatba vétele nem ütközik-e akadályba,
- jelzőműszer esetén az nem hiányzik, helyes értéket mutat,
- épek és szerelvényekkel el vannak látva.

Az ellenőrző vizsgálatokat legalább negyedévente kell elvégezni, amelynek tűrési ideje 2 hét.

A készenlétben tartásra kötelezettnek kell gondoskodni a hiányosságok kijavításáról, illetve a periódikus javítások megtörténtéről, és azt dokumentálnia kell (G melléklet).

## 3. Javítás

### 3.1. Általános előírások

**3.1.1.** A tűzoltó készülék készenlétben tartására kötelezett intézkedése alapján a rendszeres ellenőrzést, illetve javítást (lásd a B – D mellékleteket) legalább évente kell elvégezni.

Ha a tűzoltó készülék javításra szorul, akkor azt a javítás időtartamára működképes tűzoltó készülékkel kell helyettesíteni.

**3.1.2.** A tűzoltó készülék készenlétben tartását a következők esetén ki kell zárni:

- készenlétben tartása veszélyes,
- használata veszélyes,
- állapota miatt üzemszerű használatra alkalmatlan,
- a hajtóanyagpalack töltetének vesztesége, nyomásának csökkenése meghaladja a gyártó által megadott tűrést.

**3.1.3.** A javító szervezetnek a veszély elhárítására haladéktalanul intézkednie kell:

- ha a tűzoltó készülék hibája a helyszínen nem javítható, akkor a „JAVÍTÁSRA SZORUL” tartalmú címkével kell ellátni; a címkét szembetűnő helyen kell a tűzoltó készülékre rögzíteni, amely tartalmazza a minősítő nevét vagy azonosító jelzetét és a dátumot,
- a tűzoltó készülék javítási szükségességéről, az el nem végzett javításokról a készenlétben tartót írásban kell tájékoztatni.

**3.1.4.** A javítást követően „FELÜLVIZSGÁLVA” jelölést kell elhelyezni a tűzoltó készüléken.

A készenlétben tartónál, a tűzoltó készülékekről vezetett nyilvántartásba be kell jegyezni a tűzoltó készülék használhatóságát igazoló „FELÜLVIZSGÁLVA” jelölést.

## 4. A tűzoltó készülékek selejtezése

**4.1.** A következő tűzoltó készülékek az állapotuk vagy jogszabályi előírás miatt nem javíthatók, ha:

- a tűzoltó készülék gyártása óta 20 év eltelt,
- az engedélyezett alkatrész és oltóanyag már nem áll rendelkezésre,
- jogszabályi előírás alapján a forgalomból ki kell vonni,
- a tűzoltó készüléken a gyártási idő nem olvasható el.

**4.2.** A hajtóanyagpalackokra és a szén-dioxiddal oltó tűzoltó készülékek palackjaira a vonatkozó szabályzatot<sup>1)</sup> kell figyelembe venni.

### 5. A tűzoltó készülékek újratöltése

A tűzoltó készülék készenlétben tartására kötelezettnek gondoskodnia kell arról, hogy a részben vagy teljesen kiürült tűzoltó készülék újratöltése megtörténjen, és ezen idő alatt a helyettesítése megoldott legyen.

A tűzoltó készülékek újratöltését a gyártó által megadott eljárások és utasítások szerint kell végezni.

Az újratöltés időpontját a tűzoltó készüléken jelölni kell.

### 6. Az alkatrészek pótlása

Kizárólag a gyártó által engedélyezett, a hatóság által jóváhagyott alkatrészeket és oltóanyagot szabad felhasználni.

Az alkatrészeknek és az oltóanyagnak az engedélyezési dokumentációban szereplőkkel azonosnak és beazonosíthatónak kell lennie.

### 7. A javítást igazoló címke

**7.1.** A javítás elvégzését a címke felragasztásával kell jelölni, amely a gyártó jelöléseit ne takarja el, azzal ne legyen összetéveszthető, valamint segédeszköz nélkül legyen olvasható.

**7.2.** A címkén a következő adatokat kell feltüntetni:

- a „FELÜLVIZSGÁLVA” jelölést,
- a javítás típusát és idejét (év, hó),
- a javítást végző szervezet nevét és címét,
- az újratöltés időpontját,
- a javítást végző személy nevét vagy jelét.

### 8. A javítóműhely műszaki felszereltsége

**8.1.** A javítóműhely műszaki felszereltségét és a javító tevékenységet az illetékes tűzvédelmi hatóság<sup>2)</sup> hagyja jóvá.

Megjegyzés:

A Magyar Honvédség területén az illetékes hatóság engedélyén kívül meg kell szerezni a hatáskörrel rendelkező anyag-nemfelelős szolgálati ág<sup>3)</sup> egyetértését.

**8.2.** A javítóműhelynek legyen meg a tevékenység végzéséhez szükséges valamennyi speciális felszerelése, technológiai leírása.

Rendelkezzen kiképzett ellenőrzésre, javításra jogosult személlyel.

A javítóműhelynek az általa javított minden egyes tűzoltó készülék típusra meg kell szerezni a gyártói vagy forgalmazói egyetértést a műszaki felszereltséget illetően is.

---

1) Jelenleg a Gázpalack Biztonsági Szabályzat érvényes  
2) Jelenleg a BM Tűzoltóság Országos Parancsnokság illetékes  
3) Jelenleg a MH Vegyvédelmi Technikai Szolgálatfőnökség illetékes.

**A melléklet (előírás)****A tűzoltó készülékek élettartama és a javítási időközök**

A tűzoltó készülék típusa	Alapellenőrzés és javítás <sup>3</sup> (B melléklet)	Középellennőrzés és javítás <sup>3</sup> (C melléklet)	Teljeskörű ellenőrzés és javítás <sup>3</sup> (D melléklet)	A tűzoltó készülék élettartama
Vizes oltóanyag-bázisú habbal és vízzel oltók	1 év	5 és 15 év	10 év	20 év
Porral oltó	1 év	5 és 15 év	10 év	20 év
Porral oltó, törőszeges, állandó nyomású <sup>2</sup>	1 év	15 év	10 év	20 év
Halonnal oltó <sup>1</sup>	1 év	–	10 év	20 év
Szén-dioxiddal oltó	1 év	–	10 év	A vonatkozó szabályozás szerint
<p>1. A halonnal oltó tűzoltó készüléket nem szabad kiüríteni, de legfeljebb 10 évenként a halon visszanyerésére alkalmas, zárt rendszerű eljárással kell leengedni (lásd az F mellékletet).</p> <p>2. Az eredetileg zárt (törőszeges) porral oltó tűzoltó készülékeket – újratöltésre – vissza kell juttatni a gyártóhoz.</p> <p>3. A kötelező ellenőrzési és javítási ciklusidők túrési ideje 2 hónap.</p>				

A ciklusidőket a tűzoltó készülék készenlétbe állításától, de legfeljebb a készüléken feltüntetett gyártási időpontot követő 1 év elteltével kell számításba venni.

Az 5. és 15. évben esedékes középellenőrzés és javítás magába foglalja az éves alapellenőrzés és javítás műveleteit is.

A 10. éves teljeskörű javítás magába foglalja az éves és az 5. évi műveleteket is.

**B melléklet (előírás)****Az alapellenőrzés és javítás műveletei**

1. Állandó nyomású vízzel, habbal, porral és halonnal oltók
2. Törőszeges, állandó nyomású porral oltók
3. Hajtóanyagpalackos vízzel és habbal oltók
4. Hajtóanyagpalackos porral oltók
5. Szén-dioxiddal oltók

Sor-szám	Az ellenőrzés és javítás tárgya	1	2	3	4	5	Az elvégzendő feladatok és tevékenységek
1.	A biztonsági és jelzőszerelvények ellenőrzése	x	x	x	x	x	A tűzoltó készülék működőképességének megállapítása érdekében ellenőrizni kell a biztonsági és a jelzőszerelvényeket.
2.	A nyomásmérők ellenőrzése és átvizsgálása, a tűzoltó készülék üzemi nyomásának ellenőrzése	x	x				A nyomásmérők ellenőrzése során, ha nem működnek akadálymentesen, vagy ha a mért nyomásérték az előírttól eltér, akkor a gyártó által megadottak szerint kell eljárni. Ahol nincs nyomásmérő, ott az erre való csatlakozón kell a belső nyomást ellenőrizni.
3.	A tűzoltó készülék külső szemrevételezése	x	x	x	x	x	Meg kell vizsgálni, hogy a tűzoltó készülékek kifogástalan és biztonságos működését gátló korróziós hiba, horpadásos vagy domború deformáció vagy egyéb károsodás látható-e. Ha ilyenek találhatók, akkor a gyártó által megadottak szerint kell eljárni.
4.	A szén-dioxiddal oltó tűzoltó készülék tömegellenőrzése					x	A tűzoltó készülék tömegét le kell mérni és ellenőrizni kell a gyártó gépkönyvében megadott értékkel. A szén-dioxid-veszteség legfeljebb 10% legyen.
5.	Az üritőtömlő és lövőke ellenőrzése	x	x	x	x	x	Ellenőrizni kell a tömlő és a lövőke állapotát, meg kell győződni arról, hogy használatra alkalmas, kifogástalan állapotban vannak.
6.	A matrica ellenőrzése	x	x	x	x	x	Ellenőrizni kell a matrica épségét, olvashatóságát és megfelelő tartalmát.
7.	A hajtóanyagpalack leszerelése			x	x		A rögzítőszerelvények meglazításával a hajtóanyagpalackot le kell szerelni.
8.	A vízzel és habbal oltó tűzoltó készülékek tartályainak kiürítése			x			Az oltóanyagotöltetet egy tiszta edénybe kell kiönteni és a gyártó által megadottak szerint kell ellenőrizni, további használatra való alkalmasságát megvizsgálni.
9.	A porral oltó tűzoltó készülék oltópor-ellenőrzése				x		Vizsgálni kell az idegen anyagok jelenlétét, a csomósodást és a rögzépződést. A tűzoltó készülék forgatásával az oltóport fel kell lazítani, ügyelve arra, hogy az ne folyhasson ki.  Amennyiben a fent felsorolt hibák valamelyike is látható, illetve nem válik folyóssá az oltópor, vagy bármilyen elváltozás tapasztalható, azt ki kell selejtezni, majd a D melléklet 2. megjegyzésében foglaltak szerint újra kell tölteni.

(A táblázat folytatódik)

(A táblázat folytatása)

Sor-szám	Az ellenőrzés és javítás tárgya	1	2	3	4	5	Az elvégzendő feladatok és tevékenységek
10.	A tűzoltó készülék szerelvényeinek ellenőrzése			x	x		Szükség esetén levegő átfuvatással meg kell tisztítani a tűzoltó készülék szerelvényeit. Meg kell győződni arról, hogy a tömlő, a lövőke, a szűrő (ha van ilyen felszerelve), a felszállítócső és a töltőszelep hibátlan. Hiba esetén ki kell javítani vagy cserélni kell azokat. Ellenőrizni kell a működtető és ürítőszerelvényeket (ha van ilyen felszerelve). Meg kell tisztítani, fel kell újítani vagy újjal kell pótolni, ha szükséges.
11.	A működtető- és az elsütőfej-szerelvény ellenőrzése	x	x			x	Ahol a működtető- és az elsütőfej-szerelvény ki-szerelhető a töltet kibocsátása nélkül, meg kell tisztítani és ellenőrizni kell a hibátlan működőképességet, valamint az alkatrészek épségét. A sérült elemeket szükség esetén cserélni kell. A mozgó alkatrészeket és a csavarmeneteket a gyártó ajánlása szerinti kenőanyag alkalmazásával védeni kell.
12.	A hajtóanyagpalack vizsgálata			x	x		A hajtóanyagpalackok külső szemrevételezése. A sérült palackok pótlásakor a gyártó előírásai szerint kell eljárni. A palack tömegét le kell mérni, és az értéket a palackon lévő beütéssel kell összehasonlítani. Ha a palackban az előírt értékhez képest 10%-kal nagyobb veszteség van, akkor a gyártó előírása szerint a hajtóanyagpalackot ki kell cserélni. A nyomástartó edények nemzeti szabályozásai alkalmazhatók
13.	Az O gyűrűk, alátétek cseréje	x	x	x	x	x	A tömítőelemek ellenőrzésekor vagy cseréjekor a gyártó előírásai szerint kell eljárni. Ha a tömlő zárófóliás tömítőgyűrűvel van szerelve, azt minden esetben cserélni kell.
14.	A vízzel, habbal oltó tűzoltó készülékek tartályainak belső vizsgálata			x			A műveletet világító segédeszközzel kell elvégezni. Ellenőrizni kell a tartályok külső és belső bevonatának épségét és korróziómentességét. A sérült bevonatot fel kell újítani.
15.	A porral oltó tűzoltó készülékek tartályainak vizsgálata				x		A műveletet világító segédeszközzel kell elvégezni. Ellenőrizni kell a tartály korróziómentességét.
16.	A vízzel, habbal oltók újratöltése			x			A gyártó előírásait figyelembe véve az eredeti töltetet vissza kell tölteni, vagy újjal kell helyettesíteni azt.
17.	A tűzoltó készülékek összeszerelése	x	x	x	x	x	A gyártó előírásait figyelembe véve kell elvégezni. A véletlen működtetés megelőzése érdekében biztosító-szerelvényt kell alkalmazni és fémzárolni, vagy annak megfelelő eljárást kell használni.
18.	A szervízcmke kitöltése	x	x	x	x	x	Minden karbantartási ciklust jelölni kell a 7. és a 9. szakaszban foglalt előírások szerint.

**C melléklet (előírás)****A középellenőrzés és javítás műveletei**

1.	A táblázatban megadottak a B mellékletben szereplőkkel együtt végzendők el.
2.	A nyomásjelző műszerrel felszerelt, állandó nyomású tűzoltó készüléken, a gyártó előírása szerint, a nyomásjelző működőképességét kell ellenőrizni.
3.	A tűzoltó készüléket ki kell üríteni, kivéve a halonnal és a szén-dioxiddal oltókat.
4.	A gyártó útmutatása szerint meg kell vizsgálni az oltóanyagot, lásd a D melléklet 2. megjegyzését
5.	Nagyítóval részletesen vizsgálni kell a korróziós, sérült helyeket : <ul style="list-style-type: none"><li>– a zárószervevényeken, az elsütőfej-szerelvényen</li><li>– a nyomásjelző műszeren</li><li>– a tömlő- és a pisztolyszerelvényen</li></ul>
6.	Világítóeszköz és tükör segítségével meg kell vizsgálni a tartály belsejét, különös tekintettel a korróziós nyomokra és a belső bevonat hibátlanóságára vonatkozóan. A hegesztési varratok épségét fokozottan vizsgálni kell. A tevékenység során a gyártó előírásai szerint kell eljárni, kétes esetekben pedig a gyártóhoz kell fordulni.
7.	Meg kell vizsgálni minden záróelemet a csatlakozó menet, alak, méret és bevonat szempontjából.
8.	A tűzoltó készülék összeszerelése. A tűzoltó készüléket a gyártó előírásait figyelembe véve meg kell tölteni oltóanyaggal és össze kell szerelni.
9.	A biztosító- és biztonsági szerelvények felszerelését követően a szervíz címke kitöltése.



**D melléklet (előírás)****A teljeskörű ellenőrzés és javítás műveletei**

1	A táblázatban szereplő feladatokat a B és C mellékletben felsorolt eljárásokkal együtt kell elvégezni.
2	A tűzoltó készülékek teljes szétszerelését követően a hibás részeket selejtezni szükséges, majd ezeket újjal kell pótolni.
3	A tartályt a rajta lévő jelölés értékének megfelelő nyomáson nyomáspróbának kell alávetni. A jelöletlen tartályokat javítani nem szabad, azokat selejtezni kell.
4	Nomáspróbának kell alávetni a biztonsági szelepet és a tűzoltó készülék mindazon szerelvényét, amely a működtetés során nyomás által terhelt.
5	A biztonsági szerelvényt a gyártó előírásait figyelembe véve ellenőrizni és szükség esetén cserélni kell.
6	Meg kell tölteni, össze kell szerelni és biztosítószerelvénnyel kell ellátni a tűzoltó készüléket, majd ki kell tölteni a szervíz címkét.

Megjegyzés: 1.: lásd az **F mellékletet**  
2.: oltópor;

Ha az oltópor hidegebb, vagy nagy relatív nedvességtartalmú levegővel érintkezik, akkor az oltópor káros mennyiségű nedvességet abszorbeálhat.

- a) Mielőtt bármilyen oltóporral működő tűzoltó készüléket szétszerelnek, ellenőrizni kell, hogy a felülvizsgálat vagy karbantartás alatt ebben a megjegyzésben megadott óvintézkedések betarthatók-e.

Oltóport tartalmazó tűzoltó készüléket csak a lehető legszárazabb, rendelkezésre álló feltételek között (RM < 70% és 20 °C vagy a gyártó előírásainak megfelelően) és a vizsgálatokhoz szükséges, legrövidebb ideig szabad szétszerelni, hogy a légköri nedvesség oltóporra gyakorolt hatása csökkenjen.

- b) Ennél fontosabb, hogy az oltóportípusoknak egymáshoz, vagy a szennyező anyagokhoz való keveredését el kell kerülni.

Egyes oltóporok egymással érintkezve reakcióba lépnek, amelynek során szén-dioxid és víz keletkezik. A víz az oltópor csomósodását okozza, míg a keletkező szén-dioxid a rendszerben veszélyes nyomás- növekedést eredményezhet. Egyidejűleg csak azonos típusú oltóport tartalmazó tűzoltó készüléket szabad szétszerelni és megvizsgálni.

### **E melléklet (előírás)**

#### **Az ellenőrzésre és javításra jogosultak képzése és gyakorlata**

A tűzoltó készüléket ellenőrző és javító személy számára a megfelelő gyakorlatról, alkatrészellátásról és a javítástechnológiai utasításról az adott tűzoltó készülék gyártója vagy forgalmazója képzést szervez vagy szerveztet, amelynek elvégzéséről nyilatkozatot ad ki, és amit független szervezet ellenőrizhet.

Tűzvédelmi szakvizsgát a hatályos jogszabály<sup>1)</sup> alapján kell tenni.

### **F melléklet (előírás)**

#### **Halonnal oltó tűzoltó készülékek**

Az ózont károsító szénhidrogénekre és halogénezett szénhidrogénekre vonatkozó 22/1993. (VII.20.) KTM rendeletet be kell tartani a töltési és lefejtési műveleteknél.

---

1) Jelenleg a 32/1997. (V. 9.) BM rendelet érvényes

**G melléklet** (tájékoztatás)

.....  
**A készenlétben tartó neve**

.....  
**Az ellenőrzést végző neve**

**A tűzoltó készülékek ellenőrzési és javítási nyilvántartása**

**A javító(k) neve:** .....  
.....  
.....

## MSZ 1040-6:1998

**Ellenőrzés időpontja: 19.....**

[illegible]

**A szövegben említett magyar szabványok**

<b>MSZ EN 3-1</b>	Hordozható tűzoltó készülékek. 1. rész: Elnevezés, működési időtartam, az A és B tűzosztály vizsgálati egységtüze
<b>MSZ EN 3-2</b>	Hordozható tűzoltó készülékek. 2. rész: Tömítettségvizsgálat, szigetelésvizsgálat, tömörödésvizsgálat, különleges követelmények
<b>MSZ EN 3-3</b>	Hordozható tűzoltó készülékek. 3. rész: Felépítés, nyomásállóság, mechanikai vizsgálatok
<b>MSZ EN 3-4</b>	Hordozható tűzoltó készülékek. 4. rész: Töltetek, minimális oltási követelmények
<b>MSZ EN 3-5</b>	Hordozható tűzoltó készülékek. 5. rész: Egyéb követelmények és vizsgálatok
<b>MSZ EN 3-6T</b>	Hordozható tűzoltó készülékek. 6. rész: Intézkedések a hordozható tűzoltó készülékek EN 3 1 – 5 részei szerinti megfelelés igazolására
<b>MSZ 1040-4</b>	Tűzoltó készülékek. Javítás és készenlétkben tartás

**A tárggyal kapcsolatos magyar szabványok**

<b>MSZ EN 615</b>	Tűzvédelem. Oltóanyag. Az oltóporok előírásai (kivéve a D osztályú porokat)
<b>MSZ EN 25923</b>	Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid (ISO 5923:1989)

**A szövegben említett jogszabályok**

A Belügyminiszter 32/1997. (V. 9.) BM rendelete a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről

A Belügyminiszter 35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

A 22/1993. (VII.20.) KTM rendelet a sztratoszférikus ózonréteg védelméről szóló nemzetközi egyezmény végrehajtásáról

---

A szabvánnyal kapcsolatos minden változást a Magyar Szabványügyi Testület a Szabványügyi Közlönyben hirdeti meg. A Szabványügyi Közlöny bármely hírlapkézbesítő postahivatalban, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlap-előfizetési és Lapellátási Irodában (HELIR) előfizethető, a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. szám alatti Hírlapboltban megvásárolható. A helyesbítő, módosító indítványokat és észrevételeket megfelelő indoklással a Magyar Szabványügyi Testülethez, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450, telefax: 218 5125) lehet benyújtani. A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450).

Kiadja: a Magyar Szabványügyi Testület.