

## **TARTALOMJEGYZÉK**

**az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 28/2011. (IX. 6.) BM rendelethez**

**(A tartalomjegyzékben szereplő oldalszámok a PDF állomány oldalszámát jelentik!)**

	oldalszám
1. Értelmező rendelkezések, éghető folyadékok és gázok tárolása.....	2.
2. Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi általános és vizsgálati fogalmak .....	4.
3. Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai.....	4.
4. Értelmező rendelkezések, tűzvédelmet érintő építészeti fogalmak.....	7.
5. Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak .....	9.

### **ELSŐ RÉSZ**

#### **TŰZOLTÓ TECHNIKAI ESZKÖZÖK, FELSZERELÉSEK..... 9.**

##### **I. FEJEZET**

#### **TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉKEK KARBANTARTÁSA..... 9.**

6. Általános előírások.....	9.
7. A készenlétben tartó feladatai .....	9.
8. Biztonsági intézkedések .....	10.
9. Élettartam és selejtezés.....	10.
10. Karbantartás .....	11.

##### **II. FEJEZET**

#### **A TŰZOLTÓ-VÍZFORRÁSOK ÉS TARTOZÉKAIK FELÜLVIZSGÁLATA..... 14.**

##### **III. FEJEZET**

#### **TŰZOLTÓ KAPCSOK..... 17.**

11. A tűzoltó kapcsok tűzvédelmi követelményei .....	17.
12. A tűzoltó kapcsok vizsgálati módszerei .....	18.

##### **IV. FEJEZET**

#### **MŰANYAG ALAPANYAGÚ TŰZOLTÓ KUPAKKAPCSOK..... 18.**

13. A műanyag kupakkapcsok tűzvédelmi követelményei .....	19.
14. A műanyag kupakkapcsok vizsgálati módszerei.....	19.
15. A műanyag kupakkapcsok megjelölése és alkalmazása .....	19.

##### **V. FEJEZET**

#### **VÍZZÁRÓ LAPOS NYOMÓTÖMLŐK ÉS TÖMLŐ SZERELVÉNYEK**

#### **SZIVATTYÚKHOZ ÉS JÁRMŰVEKHEZ..... 20.**

16. Általános előírások.....	20.
17. A kész tömlő hidrosztatikai teljesítmény követelményei.....	21.
18. Tömlők vizsgálati módszerei .....	21.
19. Magasnyomású lapostömlők .....	26.
20. Jelölés, megnevezés .....	27.
21. Tömlő szerelvények .....	27.
22. A felülvizsgálat, időszakos nyomáspróba és gyártási vizsgálat.....	28.

##### **VI. FEJEZET**

#### **TŰZCSAPOK..... 29.**

<b>VII. FEJEZET</b>	
TÚZOLTÓ MÁSZÓÖV.....	30.
23. A tűzoltó mászóöv kivitele.....	30.
24. Az öv negyedéves, használat előtti, utáni ellenőrzése és időszakos terheléses felülvizsgálata.....	30.
<b>VIII. FEJEZET</b>	
NEM SZABVÁNYOSÍTOTT, TÚZOLTÁSRA ALKALMAS ESZKÖZÖK.....	31.
25. Működési hőmérséklet tartomány.....	32.
26. Töltési előírások.....	32.
27. Szerkezeti elemek és egyéb követelmények.....	32.
28. A tűzoltó eszköz vizsgálati módszerei.....	33.
29. Azonosítás, feliratozás, tájékoztatás.....	33.
<b>MÁSODIK RÉSZ</b>	
<b>BEÉPÍTETT TÚZVÉDELMI BERENDEZÉSEK.....</b>	<b>34.</b>
<b>IX. FEJEZET</b>	
BEÉPÍTETT TÚZJELZŐ ÉS TÚZOLTÓ BERENDEZÉSEK ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEI.....	34.
30. Létesítés engedélyezési egyeztetési kötelezettség.....	34.
31. Tűz- és hibaátjelzés, távfelügyelet.....	35.
32. Képesítés, jogosultság és az engedélyező hatóságra vonatkozó követelmények.....	36.
<b>X. FEJEZET</b>	
BEÉPÍTETT TÚZOLTÓ BERENDEZÉSEK.....	36.
33. Tervezés, tervdokumentáció.....	36.
34. Feliratok, tájékoztatás, biztonsági előírások.....	38.
35. Üzembe helyezés, használatbavétel.....	38.
36. Üzemeltetés, karbantartás és felülvizsgálat.....	39.
<b>XI. FEJEZET</b>	
A BEÉPÍTETT AUTOMATIKUS TÚZJELZŐ BERENDEZÉSEK MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEI, TERVEZÉS, KIVITELEZÉS, ÜZEMBEHELYEZÉS, HASZNÁLATBAVÉTEL, ÜZEMELTETÉS, FELÜLVIZSGÁLAT ÉS KARBANTARTÁS.....	40.
37. Általános előírások.....	41.
38. A berendezésre vonatkozó követelmények.....	42.
39. Tervezési követelmények.....	43.
40. Jelzési zónák.....	44.
41. Riasztási zónák, másodkijelzők alkalmazása.....	45.
42. Szöveges és grafikus megjelenítések.....	45.
43. A beépített tűzjelző berendezés központjának felügyelete.....	46.
44. Tűzjelző központ elhelyezése.....	46.
45. Távközelítő vagy távkijelző egység.....	46.
46. Az érzékelők és kézi jelzésadók elhelyezésének általános szabályai.....	47.
47. Vezetékek.....	48.
48. Hangjelzők és fényjelzők elhelyezése.....	48.
49. Vezérlések és kapcsolódó rendszerek.....	49.
50. Azonosítás.....	49.
51. Tervezési dokumentáció.....	49.

52. Automatikus érzékelők elhelyezése .....	51.
53. Kézi jelzésadók .....	53.
54. Tűzriasztásra szolgáló hangjelző eszközök .....	53.
55. Tűzriasztásra szolgáló fényjelző eszközök .....	54.
56. A berendezés kivitelezése .....	54.
57. A berendezés üzembe helyezése .....	55.
58. A berendezés üzemeltetése.....	57.
59. Meghibásodás és kikapcsolás.....	58.
60. Ellenőrzés felülvizsgálat, karbantartás .....	58.

### **HARMADIK RÉSZ**

#### **VILLAMOS ÉS VILLÁMVÉDELMI BERENDEZÉSEK..... 63.**

##### XII. FEJEZET

A KISFESZÜLTSGŰ ERŐSÁRAMÚ VILLAMOS BERENDEZÉSEK IDŐSZAKOS TŰZVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA.....	63.
--	-----

##### XIII. FEJEZET

A VILLAMOSENERGIA-FEJLESZTŐ, -ÁTALAKÍTÓ ÉS -ELOSZTÓ BERENDEZÉSEK TŰZVÉDELME .....	64.
--	-----

##### XIV. FEJEZET

VILLÁMVÉDELEM .....	64.
61. A norma szerinti villámvédelmi berendezések tűzvédelmi követelményei .....	64.
62. Nem norma szerinti meglévő villámvédelmi berendezés időszakos felülvizsgálata .....	66.

##### XV. FEJEZET

AZ ELEKTROSZTATIKUS FELTÖLTŐDÉS ELLENI VÉDELEM.....	67.
---	-----

### **NEGYEDIK RÉSZ**

#### **ÉGHETŐ FOLYADÉKOK ÉS GÁZOK TÁROLÁSA..... 67.**

##### XVI. FEJEZET

OLAJTŰZELÉSHEZ TARTOZÓ ÉPÍTMÉNYEK TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSAI SZIMPLA ÉS DUPLA FALÚ, FEKVŐ, HENGERES ACÉL TARTÁLYOK ÉGHETŐ FOLYADÉKOK ÉS OLVADÉKOK TÁROLÁSÁRA .....	67.
63. Általános előírások, alkalmazási feltételek .....	68.
64. Fekvő, hengeres acéltartályok szerelvényei, tartozékai, elhelyezése és telepítése, általános követelmények .....	68.
65. Szerelvények, töltőcső.....	68.
66. Szerelvények, szívócső.....	68.
67. Szerelvények, légzőcső és légzőszerelvények .....	69.
68. Szerelvények, túltöltést jelző vagy gátló szerkezet.....	69.
69. Szerelvények, mérőcső vagy szintmérő .....	69.
70. Szerelvények, fenékürítő cső.....	69.
71. Szerelvények, mintavevő cső vagy csonk .....	69.
72. Szerelvények, műszerek, villamos berendezések.....	69.
73. Szerelvények, fűtőberendezés .....	70.
74. Szerelvények, lépcső, létra és kezelőjárda .....	70.
75. Szerelvények, gázvisszavezető cső (gázinga-csatlakozás).....	70.
76. Szerelvények, hőszigetelés Az elhelyezés, beépítés általános követelményei.....	70.
77. Föld alatti tartályok .....	70.

78. Földtakarás alatti tartályok.....	70.
79. A fekvő, hengeres tartályok telepítése, elhelyezési távolságok.....	71.
80. Robbanásveszélyes zónák.....	71.
81. Tűzvédelem, tűzvédelmi berendezések.....	71.

#### XVII. FEJEZET

##### ÁLLÓ HENGERES ACÉLTARTÁLY TŰZVÉDELMI KÖVETELMÉNYEI SZÁLERŐSÍTÉSŰ MŰANYAG TARTÁLY ÉGHETŐ FOLYADÉKOK FÖLD FELETTI ÉS FÖLD ALATTI TÁROLÁSÁRA.....

82. Műszaki követelmények.....	72.
83. Csővezetékek, szerelvények, tartozékok.....	72.
84. Elhelyezés.....	72.

#### XVIII. FEJEZET

##### A KAMRA KÖVETELMÉNYEI AZ ÜZEMANYAGTÖLTŐ ÁLLOMÁS ELŐÍRÁSAI.....

85. A töltőállomás telepítése, védő- és elhelyezési távolságai.....	73.
86. Éghető folyadékok tárolása töltőállomáson.....	73.
87. Kútoszlopok.....	74.
88. Tűzoltó eszközök és figyelmeztető táblák.....	74.
89. Konténerkutak, speciális előírások.....	74.
90. Önkiszolgáló töltőállomások.....	74.
91. Pébégáz cseretelep.....	74.

#### XIX. FEJEZET

##### GÁZ ÉS OLAJIPARI LÉTESÍTMÉNYEK, BERENDEZÉSEK ÁLTALÁNOS TŰZVÉDELMI KÖVETELMÉNYEI.....

92. Általános szabályok.....	75.
93. Elhelyezési és építési szabályok.....	75.
94. Üzemen belüli csővezetéki szállítás.....	75.

#### XX. FEJEZET

##### GÁZPALACKOK SZÁLLÍTÁSA, TÁROLÁSA ÉS KEZELÉSE ÉGHETŐ FOLYADÉKOK ÉS OLVADÉKOK TÁROLÓ- ÉS KISZOLGÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEI, BERENDEZÉSEI.....

95. Általános előírások.....	76.
96. Átfejtőállomás.....	76.

#### XXI. FEJEZET

##### ÉGHETŐ FOLYADÉKOK ÉS OLVADÉKOK TŰZVESZÉLYESSÉGI CSOPORTOSÍTÁSA.....

97. A tűzveszélyességi fokozatba sorolás kizáró feltételei.....	76.
---	-----

#### XXII. FEJEZET

##### PÉBÉGÁZ CSERETELEPEK TŰZVÉDELMI KÖVETELMÉNYEI.....

98. Telepítési távolság.....	77.
99. Létesítési szabályok.....	77.

**ÖTÖDIK RÉSZ****ÉPÍTMÉNYEK TŰZVÉDELMI KÖVETELMÉNYEI ..... 78.****XXIII. FEJEZET**

ALAPELVEK .....	78.
100. Az építmények tűzvédelmi követelményrendszerének céljai .....	78.
101. Épületszerkezetek, építőanyagok és építési termékek.....	78.
102. Az építmények elhelyezése .....	78.
103. Kiürítés és mentés .....	78.
104. Hő és füst elleni védelem .....	79.
105. Tűzoltó beavatkozás.....	79.

**XXIV. FEJEZET****AZ ÉPÍTŐANYAGOK TŰZVÉDELMI OSZTÁLYBA SOROLÁSA ..... 79.**

106. Az épületszerkezetek tűzvédelmi osztályba sorolása.....	80.
107. Az épületszerkezetek tűzállósági teljesítmény jellemzői .....	81.
108. Épületszerkezetek tulajdonságainak jellemzése.....	81.
109. Osztályozási lehetőségek szerkezettípusonként .....	82.

**XXV. FEJEZET****AZ ÉPÍTMÉNYEK ÁLTALÁNOS TŰZVÉDELMI KÖVETELMÉNYEI ..... 83.**

110. Tűzállósági fokozatok .....	83.
111. Alkalmazás .....	84.
112. Épületszerkezetek tűzvédelmi követelményei .....	85.
113. A 16. melléklet 1-5. táblázatainak alkalmazását segítő, kiegészítő követelmények .....	85.
114. Beépített tetőterekre vonatkozó egyedi követelmények.....	88.
115. A 16. melléklet 6. táblázatának alkalmazását segítő, kiegészítő követelmények .....	88.
116. A 16. melléklet 7. táblázat alkalmazását segítő, kiegészítő követelmények.....	89.
117. Lakó és közösségi funkciójú tűzszakaszok .....	89.
118. Ipari és mezőgazdasági üzemi tűzszakaszok.....	89.
119. A tárolási tűzszakaszok .....	89.
120. Csarnoképületek tűzszakaszai .....	90.
121. Tűzszakaszolás különleges esetei.....	90.
122. Vegyes rendeltetésű épületek .....	90.
123. Tűzszakaszok elválasztása, tűzgátló szerkezetek.....	90.
124. Szigetelésekkel kapcsolatos követelmények .....	92.
125. Nyílászáró szerkezetek .....	93.
126. Fal-, padló- és mennyezetburkolatok, bevonatok.....	93.
127. Épületgépészeti és villamos vezetékek beépítése.....	94.
128. Szellőzőberendezés .....	94.
129. Fedélhéjazatok.....	95.
130. Tetőfelülvilágítók.....	95.
131. Lépcsőházak .....	96.
132. Felvonók.....	96.
133. Hasadó, hasadó-nyíló felület .....	96.
134. Villamos berendezések és világítások követelményei .....	96.
135. Középmagas, magas épületek .....	97.
136. Biztonsági világítás és jelek .....	98.
137. Lakásfunkciójú tűzszakaszok.....	101.
138. Szállodák szállásfunkciójú tűzszakaszai .....	101.

139. Gépjárművek tárolására szolgáló helyiségek, tűzszakaszok .....	101.
140. Színház, filmszínház funkciójú tűzszakaszok .....	101.
141. Áruház, bevásárlóközpont funkciójú tűzszakaszok .....	101.
142. Kórház, rendelőintézet betegellátó funkciójú tűzszakaszai.....	102.
143. Csarnokjellegű tűzszakaszokra vonatkozó általános követelmény .....	102.
144. Ponyvaszerkezetű építmények tűzvédelmi követelményei .....	102.
145. Ponyvaszerkezetű építmények tűzállósága .....	102.
146. Ponyvaszerkezetű építmények maximális alapterülete .....	102.
147. Ponyvaszerkezetű építmények kiürítése.....	102.
148. Ponyvaszerkezetű építmények hő- és füstelvezetése .....	103.
149. Ponyvaszerkezetű építmények telepítési távolsága.....	103.
150. Ponyvaszerkezetű építmények épületgépészeti berendezések .....	103.
151. Ponyvaszerkezetű építmények, tűzjelzés és tűzoltás.....	103.
152. Ponyvaszerkezetű építmények, egyéb előírások .....	103.
153. Homlokzati tűzterjedési gátak kiképzése .....	104.
154. Tetőszinti tűzterjedés elleni gátak, osztósávok kialakítása .....	104.
155. Gyakrabban alkalmazott épületszerkezetek tűzállósági határértékei .....	104.
156. Teherhordó pillérek, oszlopok tűzállósági határértékei .....	105.
157. Teherhordó falak tűzállósági határértékei .....	105.
158. Vasbeton födém szerkezetek tűzállósági határértékei.....	105.

## XXVI. FEJEZET

TŰZOLTÓSÁG BEAVATKOZÁSÁT BIZTOSÍTÓ KÖVETELMÉNYEK .....	106.
159. Többszintes épületek megközelítését szolgáló utakra vonatkozó követelmények.....	106.
160. Középmagas, magas épületek tűzoltási felvonulási területére és útvonalára vonatkozó kritériumok .....	106.
161. A tűzoltási felvonulási terület .....	106.
162. Általános követelmények .....	108.
163. Tűzoltósági kulcsszéf .....	108.
164. A tűzoltáshoz szükséges oltóanyag biztosítása .....	108.
165. Oltóvíz hálózat kialakítása .....	109.
166. Tűzcsapok.....	109.
167. Fali tűzcsapok kialakítása.....	110.
168. Oltóvíz tározók.....	111.
169. Tűzoltósági beavatkozási központ .....	111.
170. Tűzoltósági rádióerősítő.....	111.

## XXVII. FEJEZET

TŰZTÁVOLSÁG.....	112.
171. Általános követelmények .....	112.
172. A tárolási egységekből kialakított tűzszakaszok területei és a közöttük szükséges tűztávolságok meghatározása .....	112.
173. Szerű, rostonövénytároló, kazal tűztávolsága .....	112.
174. Tároló silók tűztávolsága .....	113.
175. Lakó-, közösségi és ipari-, tárolási-, valamint mezőgazdasági épületek tűztávolsága.....	113.

## XXVIII. FEJEZET

KIÜRÍTÉS.....	114.
176. Általános előírások.....	114.
177. A mozgásukban vagy cselekvőképességükben korlátozott személyekkel kapcsolatos kiürítésre vonatkozó követelmények.....	115.
178. Kiürítési számítások.....	116.
179. A kiürítés első szakaszának számítása.....	116.
180. A kiürítés második szakaszának számítása.....	117.
181. Kiürítés a szabadba.....	117.
182. Haladási sebességek.....	118.
183. Számításba vett személyek száma.....	118.

## XXIX. FEJEZET

## A SZÁMÍTOTT TŰZTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA ÉS A MÉRTÉKADÓ TŰZÁLLÓSÁGI KÖVETELMÉNYEK SZÁMÍTÁSA.....

184. Általános előírások.....	118.
185. Adatszolgáltatás.....	118.
186. A számított tűzterhelés.....	119.
187. A mértékadó tűzidőtartam számítása.....	120.
188. A tűz várható időtartamának számítása.....	120.
189. Az egyes épületszerkezetek mértékadó tűzállósága.....	120.
190. A szerkezetek felhasználásának tűzállósági feltétele.....	120.

## XXX. FEJEZET

HŐ- ÉS FŰST ELLENI VÉDELEM.....	122.
191. Fogalom meghatározások.....	122.
192. Általános rendelkezések.....	122.
193. A hő- és füstelvezető.....	123.
194. Geometriai nyílásfelület meghatározása.....	123.
195. Mesterséges hő- és füstelvezetés.....	124.
196. A légsatorna-hálózat.....	124.
197. A légsatorna-hálózat nyomásvesztésének meghatározása.....	125.
198. Csarnoképületek és csarnok jellegű helyiségek hő- és füstelvezetése.....	126.
199. Méretezés.....	126.
200. Kialakítás követelményei.....	126.
201. Lépcsőházak hő- és füstelvezetése, füstmentesítése.....	127.
202. Természetes szellőzésű füstmentes lépcsőházak.....	127.
203. Az előtér nélkül kialakított túlnyomásos szellőztetésű füstmentes lépcsőházak.....	128.
204. Az előtérrel kialakított túlnyomásos szellőztetésű füstmentes lépcsőházak.....	128.
205. A túlnyomásos szellőzés alkalmazásának általános előírásai.....	129.
206. Menekülésre számításba vett átriumok, közlekedők és pinceszinti helyiségek hő- és füstmentesítése.....	129.
207. A hő- és füstelvezető berendezés tervezésének speciális szempontjai.....	130.
208. Az üzembe helyezés és az üzemeltetés szabályai.....	131.

## XXXI. FEJEZET

HASADÓ ÉS HASADÓ-NYÍLÓ FELÜLETEK.....	131.
209. Fogalom meghatározások.....	131.
210. A hasadó felületek felületnagyságának meghatározása.....	132.
211. A hasadó-nyíló felületként alkalmazható szerkezetek.....	132.

212. A hasadó-nyíló felületek felületnagyságának meghatározása.....	132.
213. Különleges esetek.....	132.
214. Másodlagos robbanás elleni védelem.....	133.
215. A lefúvatás környezetének védelme.....	133.
216. Az épületszerkezetekre ható terhelések.....	133.

## XXXII. FEJEZET

<b>HASZNÁLATI SZABÁLYOK</b> .....	134.
217. Általános rendelkezések.....	134.
218. Tűzveszélyességi osztályok, osztályba sorolás .....	134.
219. A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok .....	136.
220. Tűzveszélyes tevékenység.....	137.
221. Dohányzás .....	137.
222. Szállítás és vontatás.....	138.
223. Raktározás és tárolás .....	138.
224. Tűzoltási út, terület és egyéb utak.....	139.
225. Kémény, füstcsatorna és füstelvezetés .....	139.
226. Tüzelő-, fűtőberendezések .....	140.
227. Szellőztetés.....	141.
228. Hő- és füstelvezetés.....	141.
229. Csatornahálózat .....	142.
230. Gépi berendezés .....	142.
231. Villamos berendezés .....	142.
232. Tűzjelző és oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés.....	142.
233. Lakó- és szállásépületek.....	143.
234. Közösségi létesítmények, kiállítás, vásár .....	143.
235. Szabadtéri rendezvények.....	144.
236. Járművek .....	145.
237. Aratás .....	146.
238. Szerű, rostonövénytároló, kazal .....	146.
239. A tarló- és a növényi hulladék égetésének szabályai .....	147.
240. A mezőgazdasági erő- és munkagépek .....	148.
241. A terményszárítás szabályai .....	148.

## XXXIII. FEJEZET

<b>ÉGHETŐ FOLYADÉKOK ÉS GÁZOK HASZNÁLATI SZABÁLYAI</b> .....	149.
242. Éghető folyadékok tárolása és szállítása 300 literig.....	149.
243. Éghető folyadékok és olvadékok tárolása fekvő, hengeres acéltartályokban .....	150.
244. Éghető folyadékok tárolása kamrában .....	150.
245. Üzemanyagtöltő állomás előírásai .....	150.
246. Üzemanyagtöltő állomáson, kezelőépületen belüli éghető folyadék tárolása, szállítása .....	150.
247. Üzemanyagtöltő állomáson elhelyezett tűzoltó készülékek.....	151.
248. Éghető folyadékok töltése üzemanyagtöltő állomáson .....	151.
249. Gáz és olajipari követelmények .....	151.
250. PB gáz cseretelep üzemeltetési előírásai.....	152.
251. Üzemanyagtöltő állomás területén elhelyezett PB-gáz cseretelep előírásai .....	152.

## HATODIK RÉSZ

<b>ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK</b> .....	<b>153.</b>
---------------------------------	-------------



## ÁBRA ÉS TÁBLÁZAT JEGYZÉK

### 1. melléklet

1. táblázat	
A tűzoltó készülékek élettartama és a karbantartási időközök.....	154.
2. táblázat	
Az alapkarbantartás műveletei .....	154.

### 2. melléklet

Nyilvántartási napló tűzoltó készülékekhez .....	157.
--	------

### 3. melléklet

1. táblázat	
A tömlőkapocs legkisebb belső átmérője.....	158.
2. táblázat	
A csonkkapcsok legkisebb belső átmérője.....	158.
3. táblázat	
Az áttétkapcsok legkisebb belső átmérője .....	158.
4. táblázat	
A tömlőkapcsok megengedett legnagyobb tömege.....	159.
5. táblázat	
A csonkkapcsok megengedett legnagyobb tömege.....	159.
6. táblázat	
A kupakkapcsok megengedett legnagyobb tömege .....	159.
7. táblázat	
Az áttétkapcsok megengedett legnagyobb tömege .....	160.
8. táblázat	
A tűzoltó kapcsok kapcsolási nyomaték tartománya .....	160.
9. táblázat	
A műanyag kupakkapocs megengedett legnagyobb tömege.....	160.
10. táblázat	
A műanyag kupakkapocs kapcsolási nyomaték tartománya .....	160.

### 4. melléklet

1. ábra	
Tömlőkapocs kialakítása .....	161.
2. ábra	
A csonkkapocs kialakítása .....	162.
3. ábra	
A kupakkapocs kialakítása .....	163.
4. ábra	
Az áttétkapocs kialakítása .....	164.
5. ábra	
A műanyag kupakkapcsok kialakítása - metszet.....	165.
6. ábra	
A műanyag kupakkapcsok kialakítása - előlnézet.....	166.
7. ábra	
Felszín alatti tűzcsap csatlakozó fejszerelvényének kialakítása .....	167.
8. ábra	
Orsómenet mérete .....	168.

9. ábra	
Szeleporsó csatlakozó méretei .....	169.

### 5. melléklet

1. ábra	
Pontszerű dörzsállóságot vizsgáló berendezés .....	170.
2. ábra	
Befogó pofák .....	171.
3. ábra	
A vizsgálati darab elhelyezése a szorítópofák között .....	172.
4. ábra	
Alacsony hőmérsékleti vizsgáló berendezés .....	173.
5. ábra	
Fűtőszál rúd kialakítása .....	174.
6. ábra	
A fűtőszál tömlővel érintkező pontja .....	175.
7. ábra	
Fém mandzsetta felépítése .....	176.
8. ábra	
Töréssel szembeni ellenállás vizsgáló berendezés .....	177.
9. ábra	
Nyomásmérő adapter .....	178.
10. ábra .....	179.

### 6. melléklet

1. táblázat	
A tömlő belső átmérője, annak törése, hosszegységre vonatkoztatott maximális tömege .....	180.
2. táblázat	
Méret és külső átmérő változás .....	180.
3. táblázat	
Csavarodási vonal .....	180.
4. táblázat	
Üzemi nyomás, próbanyomás és minimális repesztési nyomás .....	181.
5. táblázat	
Felületi dörzsállósági vizsgálat bevonat nélküli tömlőre (1. és 2. osztályba tartozó tömlők) .....	181.
6. táblázat	
Pontszerű dörzsállósági vizsgálat bevonatos tömlőre (3. és 4. osztályba tartozó tömlők) .....	181.
7. táblázat	
Legnagyobb nyomásvesztés követelmények .....	181.
8. táblázat	
Az időszakos felülvizsgálat nyomáspróba értékei .....	182.
9. táblázat	
A tömlő és tömlőszerelvény gyártási vizsgálata .....	182.

### 7. melléklet

1. táblázat	
Tűzjelző és/vagy tűzoltó berendezések létesítése .....	183.

**8. melléklet**

1. formanyomtatvány .....	186.
2. formanyomtatvány .....	187.
3. formanyomtatvány .....	187.
4. formanyomtatvány .....	188.
5. formanyomtatvány .....	194.

**9. melléklet**

1. ábra .....	195.
2. ábra	
A pontszerű füstérzékelők vízszintes távolsága .....	196.
3. ábra	
A pontszerű hőérzékelők vízszintes távolsága .....	197.
4. ábra	
A magasság megosztó emelvény, vagy pihenő méretei .....	198.
5. ábra	
Pontszerű érzékelő elhelyezése fal mellett .....	198.
6. ábra	
Pontszerű érzékelő elhelyezése gerendák (kötényfalak) mellett .....	198.
7. ábra	
Pontszerű érzékelő elhelyezése polcos tárolás esetében .....	199.
8. ábra	
Pontszerű érzékelő elhelyezése épületgépészeti elem mellett .....	199.
9. ábra	
Légcsatorna érzékelő elhelyezése légcsatorna görbületnél .....	200.
10. ábra	
Légcsatorna érzékelő elhelyezése elágazásnál és a csatorna keresztmetszetben .....	201.

**10. melléklet**

1. táblázat	
Érzékelők alkalmazásának magassági korlátai .....	202.
2. táblázat	
Pontszerű hő-, és füstérzékelő által ellenőrzött terület nagysága .....	203.
3. táblázat	
Vonali füstérzékelők által védett terület .....	203.
4. táblázat	
A pontszerű füst- és hő érzékelők szükségessége emelvények, rácsos rostélyok és egyéb .....	203.
5. táblázat	
Jelölés legkisebb mérete .....	204.
6. táblázat	
Pontszerű füstérzékelők felfüggesztése .....	204.
7. táblázat	
Vonali füstérzékelők felfüggesztése .....	204.
8. táblázat	
Korrektív tényező megadása .....	205.

**11. melléklet**

1. táblázat .....	206.
-------------------	------

**12. melléklet**

1. táblázat	
Védőtávolságok.....	207.
2. táblázat	
Elhelyezési távolságok.....	208.

**13. melléklet**

1. táblázat	
Égést tápláló gázok tárolóinak telepítési távolsága.....	209.

**14. melléklet**

1. táblázat .....	210.
2. táblázat .....	210.

**15. melléklet**

1. táblázat	
Építési termékek tűzvédelmi osztályának meghatározása (a padlóburkolatok kivételével).....	211.
2. táblázat .....	211.
3. táblázat .....	212.
4. táblázat .....	212.
5. táblázat .....	212.
6. táblázat .....	212.
7. táblázat .....	212.
8. táblázat .....	213.
9. táblázat .....	213.
10. táblázat .....	213.
11. táblázat .....	213.
12. táblázat .....	213.
13. táblázat .....	213.
14. táblázat .....	213.
15. táblázat .....	213.
16. táblázat .....	214.
17. táblázat .....	214.
18. táblázat .....	214.
19. táblázat .....	214.

**16. melléklet**

1. táblázat	
Az I. tűzállósági fokozat követelményei.....	215.
2. táblázat	
A II. tűzállósági fokozat követelményei .....	217.
3. táblázat .....	219.
4. táblázat	
A IV. tűzállósági fokozat követelményei.....	222.
5. táblázat .....	223.
6. táblázat	
Beépített tetőterekre vonatkozó követelmények .....	224.
7. táblázat	

Csarnoképületek szerkezeteire vonatkozó követelmények .....	225.
8. táblázat	
Többszintes lakó és közösségi tűzszakaszok legnagyobb megengedett területei .....	227.
9. táblázat	
Középmagas lakó- és közösségi rendeltetésű tűzszakaszok legnagyobb megengedett területei .....	228.
10. táblázat	
Magas lakó- és közösségi rendeltetésű tűzszakaszok legnagyobb megengedett területei .....	229.
11. táblázat	
Az ipari és mezőgazdasági üzemi tűzszakaszok legnagyobb megengedett területei .....	230.
12. táblázat	
Tárolási tűzszakaszok legnagyobb megengedett területei .....	230.
13. táblázat	
Csarnoképületek tűzszakaszainak megengedett legnagyobb területei .....	231.

## 17. melléklet

1. ábra	
A tűzhatás elleni védelem kialakításának lehetséges módja .....	232.
2. ábra	
Függőleges homlokzati tűzterjedés elleni gát metszete .....	233.
3. ábra	
Vízszintes homlokzati tűzterjedés elleni gát metszete .....	234.
4. ábra	
Magastető tetősíkból kiemelkedő tűzterjedés elleni gátjának metszete .....	235.
5. ábra	
Tetősínti tűzterjedés elleni gát lapostető esetén .....	235.
6. ábra	
Magastető tetősíkban tartott tűzterjedés elleni gátjának metszete .....	236.
7. ábra	
magastető tetősíkból kiemelkedő tűzterjedés elleni gátjának kialakítására .....	237.
8. ábra	
Magastető tűzterjedés elleni gátjának ereszmenti meghosszabbítása .....	238.
9. ábra	
Magastető tűzterjedés elleni gátjának ereszmenti megszakítása .....	239.
10. ábra	
Tartószerkezetektől dilatáltan kialakított tűzfal .....	240.
11. ábra	
Kettős tűzfal lapostetőn túlvezetett tűzterjedés elleni gátja .....	241.
12. ábra	
Függőleges homlokzati tűzterjedés elleni gát kialakítása .....	242.
13. ábra	
Függőleges homlokzati tűzterjedés elleni gát és tetősíkú mentési ablak kialakítása .....	243.

## 18. melléklet

1. táblázat	
Teherhordó téglapillérek, -oszlopok .....	244.
2. táblázat	
Teherhordó beton- és vasbetonpillérek, -oszlopok .....	244.
3. táblázat	

Acélpillérek.....	244.
4. táblázat	
Téglafalak.....	245.
5. táblázat	
Betonfalak.....	245.
6. táblázat	
Vasbetonfalak.....	245.
7. táblázat	
Vasbeton födémszerkezetek.....	246.
8. táblázat	
Vasbeton gerendák.....	246.
9. táblázat	
Tűzvédő bevonatok.....	246.
<b>19. melléklet</b>	
1. táblázat	
A csatlakozó épületrész szélessége.....	247.
2. táblázat	
Szükséges oltóvíz-intenzitás.....	248.
3. táblázat	
Egy tűzszakaszában szükséges szintenkénti fali tűzcsapok száma.....	249.
<b>20. melléklet</b>	
1. táblázat	
A tárolási egységekből kialakított tűzszakaszok területei és a közöttük tartandó tűztávolságok.....	250.
2. táblázat	
Szilárd éghető anyagok tárolása szabadban.....	250.
3. táblázat	
Kétszintesnél magasabb lakóépületek, valamint közösségi épületek tűztávolsága.....	251.
4. táblázat	
Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályú helyiséget tartalmazó, valamint az "A"- "C" tűzveszélyességi osztályú és az 500 m <sup>2</sup> -nél nagyobb "D"- "E" tűzveszélyességi osztályú ipari, tárolási, mezőgazdasági rendeltetésű épületek tűztávolsága.....	252.
<b>21. melléklet</b>	
1. ábra	
A biztonsági jelek elhelyezése.....	253.
2. ábra	
A biztonsági jelek elhelyezésének változatai.....	253.
3. ábra	
A biztonsági jel rögzítési magassága.....	254.
<b>22. melléklet</b>	
1. táblázat	
A kiürítés megengedett időtartama.....	255.
2. táblázat	
Kiürítési sebességek.....	255.
3. táblázat	
Kiürítéshez számításba vett személyek.....	255.

**23. melléklet**

1. táblázat	
Alkalmazott jelölések és meghatározások.....	257.
2. táblázat	
Éghető anyagok fűtőértéke (Hi) és testsűrűsége1 .....	259.
3. táblázat	
Egyes éghető anyagfajták leégési sebességének jellemző értékei (ami).....	261.
4. táblázat	
A helyszíni tényező (ft) értékei .....	262.
5. táblázat	
Rendeltetési tényező (fr) értékei .....	263.
6. táblázat	
Biztonsági tényező értékei (fb) .....	264.
7. táblázat	
Lakó- és közösségi épületek, épületrészek normatív tűzterhelési értékei .....	265.
8. táblázat	
Ipari és szolgáltatótevékenység normatív tűzterhelési értékei .....	266.

**24. melléklet**

1/a. táblázat	
Hő- és füstelvezetés.....	270.
1/b. táblázat	
Légutánpótlás .....	270.
2. táblázat	
Rendeltetés besorolása .....	270.
3. táblázat	
Rendeltetés besorolása .....	273.
4. táblázat	
A tárolt anyagok és termékek besorolása .....	274.
5. táblázat	
Méretezési táblázat.....	276.

**25. melléklet (hő- és füstelvezetés)**

1. ábra .....	280.
2. ábra .....	280.
3. ábra .....	281.
4. ábra .....	281.
5. ábra .....	281.
6. ábra .....	282.
7. ábra .....	282.

**26. melléklet**

1. ábra	
Füstelvezetők elhelyezése .....	283.

**27. melléklet (hasadó és hasadó-nyíló felület)**

1. ábra .....	284.
2. ábra .....	285.
3. ábra .....	286.

4. ábra.....	287.
5. ábra.....	287.
6. ábra.....	288.
7. ábra.....	289.
8. ábra.....	289.
9. ábra.....	290.
10. ábra.....	291.
11. ábra.....	291.
<b>28. melléklet (porral oltók)</b>	
1. táblázat.....	292.