

## Obsah

Úvod.....	1
<b>1 Pěnotvorné hasicí prostředky.....</b>	<b>3</b>
1.1 Uplatnění hasicích pěn.....	3
1.2 Druhy pěnidel.....	5
1.3 Koncentrace dávkování pěnidel.....	15
1.4 Terminologie a označení pěnidel.....	17
1.5 Základní složky pěnidel.....	18
1.6 Ekologická rizika spojená s používáním pěnidel.....	31
1.7 Příklady hasicích pěnidel.....	40
<b>2 Vlastnosti a metody tvorby hasicích pěn.....</b>	<b>58</b>
2.1 Požadavky na pěnidla.....	58
2.2 Pěny jako hasicí látky.....	58
2.3 Vliv složek vodných roztoků pěnidel.....	60
2.4 Struktura hasicích pěn.....	64
2.5 Stabilita hasicích pěn.....	66
2.6 Metody tvorby hasicích pěn.....	70
2.7 Obecný rozsah použití hasicích pěn.....	79
2.8 Klasifikace hasicí účinnosti těžkých pěn.....	82
<b>3 Použití pěn při hašení.....</b>	<b>86</b>
3.1 Stabilní hasicí zařízení.....	86
3.2 Přenosná pěnotvorná zařízení.....	89
3.3 Hasicí přístroje.....	92
3.4 Pěny třídy A.....	94
3.4.1 Pěnidla třídy A.....	95
3.4.2 Pěnové systémy na stlačený vzduch – CAFS.....	96
3.4.3 Používání pěn třídy A na hašení.....	99
3.5 Omezení v používání hasicích pěn.....	102
3.6 Používání pěnidel jako smáčedel.....	104
<b>4 Doba dodávky pěny a spotřeba pěnidla.....</b>	<b>114</b>
4.1 Intenzity dodávky hasicích pěn.....	116
4.2 Výpočty dodávky pěny a spotřeby vodného roztoku a pěnidla.....	122
<b>5 Skladování a kontrola jakosti pěnidel.....</b>	<b>124</b>
5.1 Změny v pěnidlech v průběhu skladování.....	124
5.2 Kontrola jakosti pěnidel.....	126
5.2.1 Odebírání vzorku pěnidla pro zkoušku.....	126
5.2.2 Zjednodušené hodnocení kvality pěnidel.....	129
5.2.3 Laboratorní testy použitých pěnidel.....	132
<b>6 Normy a problémy spojené s pěnidly a hasicími pěnamí.....</b>	<b>139</b>
6.1 Normalizace v oblasti pěnidel.....	139
6.2 Vlastnosti pěnidel a hasicích pěn uváděné v normách.....	141

6.3	Normativní zařízení pro tvorbu pěn a měření jejich parametrů.....	143
6.4	Normativní požární zkoušky.....	145
6.5	Normativní požadavky na pěnidla a pěny.....	149
6.6	Klasifikace hasicí účinnosti těžkých pěn podle PN-EN 1568-3:2003.....	152
<b>7</b>	<b>Systémy dávkování pěnidel.....</b>	<b>156</b>
<b>8</b>	<b>Používání pěn při zásazích.....</b>	<b>165</b>
8.1	Specifické vlastnosti pěnidel.....	165
8.2	Zabezpečení látek před vzplanutím a zahříváním.....	165
8.3	Vyplňování prostorů lehkou pěnou.....	166
8.4	Odstraňování nečistot z vozovky po nehodách.....	167
8.5	Pokryvání ploch s rozlitou kapalinou při nehodách.....	168
8.6	Použití pěn při zásazích s únikem nebezpečných látek.....	169
8.7	Pěnidla jako pomocné látky při neutralizaci a smývání (splachování) nečistot.....	172
8.8	Použití pěn pro dekontaminaci.....	172
	<b>Literatura.....</b>	<b>176</b>