

# Obsah

Úvod . . . . .	7
I. Živičné izolační hmoty a jejich vlastnosti . . . . .	11
1. Živice obsažené v přírodních asfaltech . . . . .	11
2. Živice z ropy . . . . .	12
2.1. Ropa a její zpracování . . . . .	12
2.2. Ropné asfalty . . . . .	13
3. Dehtové a smolné živice . . . . .	14
4. Vlastnosti živičných hmot . . . . .	15
4.1. Fyzikální vlastnosti . . . . .	15
4.2. Chemické vlastnosti . . . . .	17
4.3. Strukturní vlastnosti . . . . .	18
4.4. Reologické vlastnosti . . . . .	20
5. Živičné výrobky pro izolační praxi . . . . .	22
5.1. Výrobky z dehtů a smoly . . . . .	22
5.2. Výrobky z přírodních asfaltů . . . . .	22
5.3. Izolační hmoty z ropných asfaltů . . . . .	23
II. Zušlechťování asfaltových emulzí kaučukovými latexy . . . . .	30
6. Vytváření izolačních povlaků koagulací asfaltových emulzí . . . . .	30
7. Kaučuky . . . . .	32
7.1. Přírodní kaučuk . . . . .	32
7.2. Syntetické kaučuky . . . . .	33
8. Příprava asfaltolatexových emulzí . . . . .	36
9. Vliv latexů syntetických kaučuků na fyzikální a reologické vlastnosti izolačních hmot z koagulovaných emulzí . . . . .	38
9.1. Bod měknutí KK . . . . .	38
9.2. Bod lámavosti . . . . .	44
9.3. Duktilita . . . . .	46
9.4. Penetrace . . . . .	47
9.5. Bod skápnutí . . . . .	52
9.6. Stékavost . . . . .	52
9.7. Nasákavost . . . . .	58
9.8. Houževnatost a pevnost . . . . .	59
9.9. Odolnost v tahu za ohybu . . . . .	60

9.10. Odolnost v tahu . . . . .	61
9.11. Kuželová tvrdost . . . . .	63
9.12. Zkouška v tahu za ohybu na železobetonových panelech . . . . .	63
9.13. Hořlavost . . . . .	63
9.14. Stárnutí asfaltkaučukových izolačních povlaků . . . . .	65
9.15. Veterometrické zkoušky . . . . .	66
9.16. Působení kaučuku v živiničných směsích . . . . .	67
<b>III. Vytváření izolačních povlaků asfaltolatexovými emulzemi . . . . .</b>	<b>69</b>
10. Asfaltolatexové emulze . . . . .	69
11. Elektrolyty – srážedla . . . . .	70
12. Zařízení k izolačním postřikům . . . . .	71
12.1. Tlakové nádoby . . . . .	71
12.2. Hadice . . . . .	72
12.3. Pistole . . . . .	72
12.4. Kompresory . . . . .	76
13. Typy postřikových souprav . . . . .	78
13.1. Souprava typu A . . . . .	78
13.2. Souprava typu B . . . . .	78
13.3. Souprava typu C . . . . .	82
13.4. Souprava typu D . . . . .	83
13.5. Soupravy používané ve stavebních podnicích . . . . .	87
14. Technologický postup při izolačních postřicích . . . . .	89
14.1. Požadavky na stavební montáž . . . . .	91
14.2. Provádění izolačních postřiků . . . . .	91
14.3. Izolační vložky . . . . .	95
14.4. Barvení asfaltkaučukových povlaků reflexními nátěry . . . . .	97
14.5. Vysychání asfaltkaučukových povlaků . . . . .	98
14.6. Stékavost asfaltkaučukových izolačních povlaků . . . . .	99
14.7. Nepochůznost asfaltkaučukových povlaků . . . . .	99
14.8. Údržba stříkací soupravy . . . . .	100
14.9. Pracovní četa a výkon . . . . .	101
14.10. Bezpečnostní pokyny . . . . .	101
<b>IV. Použití asfaltolatexových emulzí v izolační technice . . . . .</b>	<b>103</b>
15. Izolační práce při výstavbě uhelných a rudných dolů . . . . .	103
16. Izolační práce ve stavebnictví . . . . .	109
17. Další možnosti použití asfaltolatexových emulzí . . . . .	121
<b>V. Asfaltolatexové hmoty a ochrana proti korozi . . . . .</b>	<b>125</b>
18. Betony s přísadou asfaltkaučuku . . . . .	125
19. Asfaltolatexová emulze jako ochrana železných kovů a nekovového materiálu proti korozi . . . . .	126
<b>VI. Utěsňování vodonosných hornin a okolí tektonických poruch . . . . .</b>	<b>128</b>
<b>VII. Vyhodnocení nové izolační metody . . . . .</b>	<b>135</b>
20. Vlastnosti asfaltkaučukových izolačních povlaků . . . . .	135
21. Zkušební atesty o vlastnostech asfaltkaučukových povlaků . . . . .	136
Závěr . . . . .	141
Literatura . . . . .	144