

## OBSAH

Úvod . . . . .	7
Názvosloví . . . . .	8
Rozdělení jednotlivých druhů živice . . . . .	10
Výskyt a výroba . . . . .	13
Přírodní asfalty . . . . .	13
Ropné asfalty . . . . .	17
Primární destilační asfalty . . . . .	18
Krakové asfalty . . . . .	21
Extrakční asfalty . . . . .	22
Oxydované asfalty . . . . .	25
Dehtové živice . . . . .	28
Náhradní živičná pojiva . . . . .	31
Chemické vlastnosti . . . . .	34
Reakce asfaltů s různými chemickými činidly . . . . .	39
Strukturální vlastnosti . . . . .	42
Koloidní vlastnosti živice . . . . .	42
Reologie živice . . . . .	46
Asfalty solového typu . . . . .	51
Asfalty elastického solového typu . . . . .	52
Asfalty gelového typu . . . . .	52
Teplotní citlivost živice . . . . .	53
Fyzikální vlastnosti . . . . .	59
Předběžné posouzení živice zrakem . . . . .	59
Hustota . . . . .	59
Tepelná roztažnost . . . . .	60
Specifické teplo . . . . .	60
Index lomu . . . . .	61
Povrchové napětí . . . . .	61
Kohezní a adhezní vlastnosti . . . . .	61
Analytické metody . . . . .	63
Fyzikální zkoušky . . . . .	63
Hustota . . . . .	63
Bod vzplanutí . . . . .	64
Bod měknutí KK . . . . .	64
Bod měknutí KS . . . . .	65
Bod skápnutí . . . . .	66
Bod lámavosti . . . . .	66
Bod tuhnutí podle Marcussona . . . . .	67
Bod tuhnutí podle Hoepfnera-Metzgera . . . . .	67
Penetrace . . . . .	67
Duktilita . . . . .	68

Ztráta zahříváním . . . . .	69
Zkouška plování . . . . .	69
Zkouška stékevosti . . . . .	69
Přilnavost ke kovu . . . . .	70
Reologické zkoušky . . . . .	70
Höpplerův konzistometr . . . . .	70
Höpplerův mikroplastometr . . . . .	77
Technický viskozimetr (quasiviskozimetr podle Höpplera) . . . . .	80
Reometr podle Höpplera . . . . .	81
Höpplerův viskozimetr . . . . .	82
Englerův viskozimetr . . . . .	83
Silniční viskozimetr . . . . .	83
Přístroj ke stanovení tečení podle Nüssela . . . . .	84
Chemické zkoušky . . . . .	85
Obsah živých látek . . . . .	85
Popel . . . . .	85
Zkouška stejnorodosti . . . . .	85
Obsah vody . . . . .	86
Číslo kyselosti . . . . .	86
Číslo zmydlnění . . . . .	87
Obsah látek rozpustných ve vodě . . . . .	87
Stanovení obsahu chloridů . . . . .	87
Rychlá zkouška rozpustnosti ve vodě . . . . .	88
Reakce vodního výluhu asfaltu s fenolftaleinem . . . . .	88
Zkouška na korozivní síru . . . . .	89
Stanovení obsahu síry . . . . .	89
Obsah parafinů v asfaltech . . . . .	90
Skupinový rozbor asfaltu podle Maasse . . . . .	95
Chromatografická metoda podle Gradera . . . . .	96
Modifikovaný skupinový rozbor asfaltů podle Pölla . . . . .	98
Obsah asfaltěná . . . . .	99
Stanovení přítomnosti dehtů v asfaltech . . . . .	99
Skupinový rozbor silničních dehtů . . . . .	101
Asfaltové výrobky a jejich použití . . . . .	103
Silniční asfalty . . . . .	103
Stavební a izolační asfalty . . . . .	108
Izolace proti vodě . . . . .	109
Izolace proti chemicky agresivním látkám . . . . .	112
Elektroizolační asfalty . . . . .	113
Lakařské asfalty . . . . .	114
Využití asfaltů v jiných průmyslových odvětvích . . . . .	115
Tabulky . . . . .	121
Doporučená literatura . . . . .	127
Rejstřík . . . . .	128