

## OBSAH

Úvod . . . . .	9
<b>I. Všeobecná stať o stavebních izolacích proti vodě . . . . .</b>	<b>11</b>
Hodnocení izolací . . . . .	15
Druhy izolací proti vodě . . . . .	16
<b>II. Izolační hmoty . . . . .</b>	<b>18</b>
Živičné látky . . . . .	18
Asfaltové živice . . . . .	21
Povaha, vlastnosti a složení . . . . .	21
Viskozita živic . . . . .	23
Reologické chování živic . . . . .	28
Pružnost, plastičnost a viskozni tečení živic účinkem mechanických sil při různých teplotách . . . . .	30
Vlastnosti asfaltových živic a asfaltů z ropy . . . . .	35
Asfaltová živice a voda . . . . .	55
Druhy, typy a označení ropných asfaltů . . . . .	57
Směsi živic . . . . .	61
Přírodní asfalt . . . . .	66
Trinidadský asfalt . . . . .	67
Selenický asfalt . . . . .	68
Asfaltové horniny . . . . .	68
Dehtové živice, černouhelné smoly a dehty . . . . .	70
Izolační látky vyrobené z asfaltové živice . . . . .	70
Živičné a asfaltové emulze . . . . .	73
Přehled izolačních asfaltových výrobků . . . . .	76
Izolační vložky . . . . .	81
Lepenka . . . . .	82
Surová lepenka . . . . .	82
Hladké izolační lepenky . . . . .	82
Teoretické hodnocení izolačních vložek . . . . .	87
Speciální lepenky . . . . .	97
Kovové izolační vložky . . . . .	97
Izolace s kovovými vložkami . . . . .	98
Izolační vložky z olova . . . . .	99
Izolační vložky z hliníku . . . . .	101
Izolace s použitím zinku a mědi . . . . .	102
Izolace fóliemi z plastických hmot . . . . .	102
Izolační fólie vyráběné v ČSR . . . . .	105
Porovnání izolací s fóliemi z PVC s izolacemi s lepenkami . . . . .	106
Speciální asfaltové izolační desky . . . . .	108
Mastix a litý asfalt . . . . .	111
Přehled různých izolačních výrobků . . . . .	114

<b>III. Kladení izolací proti vodě</b> . . . . .	118
Asfaltové izolace . . . . .	118
Izolační nátěry . . . . .	118
Kladení izolačních vložek s nátěry . . . . .	120
Počet izolačních vložek . . . . .	122
Pracovní postup . . . . .	125
Kladení izolace z kovových vložek a pásů s kovovou vložkou . . . . .	127
Kladení fólií a provádění spojů . . . . .	132
Dosavadní zkušenosti se spojováním a kladením fólií u nás . . . . .	136
<b>IV. Vlastnosti prostředí izolací</b> . . . . .	140
Hydrologická stav . . . . .	140
Vlastnosti zemín . . . . .	142
Vodotěsnost a propustnost betonu . . . . .	151
Přísady pro zlepšení vodotěsnosti . . . . .	152
<b>V. Různé druhy izolací proti tlakové vodě</b> . . . . .	156
Izolace podzemních částí stavby proti tlakové vodě . . . . .	158
Rubová izolace proti tlakové vodě . . . . .	158
Púdorysné uspořádání . . . . .	160
Účinné sevření vodorovných a svislých izolací . . . . .	163
Účinek smršťování betonu . . . . .	171
Konstrukce zabezpečující sevření izolace . . . . .	172
Účinné sevření izolace kotvením . . . . .	181
Tepelná izolace . . . . .	184
Izolace proti účinkům olejů . . . . .	186
Práce při rubové izolaci proti podzemní vodě . . . . .	187
Druhy a provádění spojů u tlakové izolace . . . . .	191
Ochrana hotové izolace . . . . .	197
Ochrana svislé izolace . . . . .	199
Kladení svislé izolace na obezdívku . . . . .	201
Kladení svislé izolace na nosné zdivo . . . . .	203
Konstrukční spáry a jejich utěsnění . . . . .	205
Licní izolace hotových objektů proti tlakové vodě . . . . .	208
Dodatečné utěsnění objektů . . . . .	210
<b>VI. Izolování nádrží</b> . . . . .	220
Izolace z asfaltového mastixu . . . . .	221
Izolace nádrží z vložek a nátěrů . . . . .	223
Izolace nádrží omítkou . . . . .	225
<b>VII. Izolace proti průsakové vodě</b> . . . . .	228
Izolace proti prosakování u podzemních staveb . . . . .	229
Rubové izolace kleneb . . . . .	232
<b>VIII. Izolace tunelů a jiných podzemních staveb</b> . . . . .	235
Druhy tunelových izolací . . . . .	235
Provádění tunelových izolací . . . . .	239
Rubová izolace . . . . .	239
Izolace tunelů s použitím kovových vložek . . . . .	247
Mezilehlé izolace . . . . .	247
Licní izolace tunelů . . . . .	248



<b>IX. Izolace mostních objektů</b> . . . . .	252
Provádění izolace mostu . . . . .	353
Izolace s použitím izolačních pásů . . . . .	253
Mastixové izolace . . . . .	256
Izolace s použitím kovových vložek a pásů . . . . .	257
Izolace rovné mostovky z betonu . . . . .	257
Izolace mostovky ocelových mostů . . . . .	260
Izolace u klenutých mostů . . . . .	261
Izolace propustů . . . . .	264
Odvodňovací zařízení . . . . .	268
Izolace opěr . . . . .	270
<b>X. Izolace vodních děl</b> . . . . .	275
<b>XI. Izolace různých částí staveb proti vodě</b> . . . . .	283
Izolace rovných ploch vystavených srážkové vodě . . . . .	283
Odvodňovací otvory a armatury . . . . .	285
Různé detaily, izolace průstupů a dilatačních spár . . . . .	285
Izolace teras . . . . .	288
<b>XII. Výňatky z návrhů na přepracování norem pro živičné izolace</b> . . . . .	290
Literatura . . . . .	299
Rejstřík . . . . .	300