

OBSAH

ČÁST PRVNÍ: STAVIVA

Úvod	9	Písek	100
Všeobecné vlastnosti hmot	10	Vlastnosti	100
<i>Staviva přírodní</i>	17	Zrnitost	101
Horniny jednoduché	20	Příprava písku	103
Horniny složené	21	Hlína	103
Složené horniny bezúlomkovité	21	Štěrk	104
Složené horniny úlomkovité	24	Umělý štěrk	107
Těžba přírodních hmot	26	Struska	107
Lomy	26	Škvára	108
Opracování kamene	33	Cihelná drt	108
<i>Keramika</i>	34	Přísady	108
Cihlářské výrobky	35	Poměry míšení	111
Cihlářské suroviny	35	Výroba malty	114
Doprava cihel	38	Strojní výroba malty	119
Vady cihlářských výrobků	40	Výroba malty v zimě	122
Druhy cihlářských výrobků	46	Výrobky z malt	126
Žárovzdorné výrobky	47	Hořčinatá maltovina	129
Výrobky kameninové	49	<i>Staviva rostlinná</i>	130
Pórovinové výrobky	52	Dřevo	130
Kachlové výrobky	55	Vady a nemoci dřev	132
Porcelánové výrobky	56	Technické vlastnosti dřev	132
Sklo	57	Impregnování	135
Technické sklo	63	Ochranné nátěry	135
Pěnové tvárnice	63	Druhy nejdůležitějších domácích dřev	136
Mosaika	64	Zpracování dřeva na pilách	138
<i>Malty</i>	65	Třídění řeziva	140
Voda	66	Měření řeziva	141
Hustota malty	67	Parkety vlásky	141
Vlastnosti vady	67	Dýhy a překližky	142
Vápnó	70	Překližky, laťovky	143
Pálení vápence	70	Pracování dřeva	143
Rozpad vápna	74	Umělé sušení dřev	144
Mleté nehašené vápno	82	Zpracování odpadu	145
Tuhnutí, tvrdnutí	83	Konopí	145
Bezpečnost při práci s vápnem	83	Juta	146
Cement	84	Sláma	146
Druhy cementů	86	Rákos	146
Tuhnutí	90	Rašelina	146
Zkouška tuhnutí	91	Korek	147
Vlivy na tuhnutí cementu	92	Kaučuk a gutaperča	147
Tvrdnutí	93	<i>Kovy</i>	147
Objemová stálost	95	Technické železo	147
Doprava cementu a jeho ukládání	95	Ocel	150
Sádra	98	Litina	162
		Zinek	164
		Měď	165
		Hliník	166

Olovo	168	Isolace tepelné	186
Cín	169	Isolace zvukové	191
Nikl	170	Isolace proti ořesům	193
Chrom	171	Tmely	193
Slitiny	171	Nátěry	197
<i>Isolace</i>	175	Malby	200
Isolace vodotěsné	175	Přehled číselného označení staveb- ních hmot	202

ČÁST DRUHÁ: STAVEBNÍ STROJE

Stavební stroje, jejich úkol a vývoj	214	Jeřáby	284
<i>Části strojů a některé strojevé elementy</i>	216	Stroje zhuňňovací	287
<i>Motory pro pohon stavebních strojů</i>	223	Drtiče	288
Tepelné motory	223	Válcové trdiče	289
Špalovací motory	229	Granulátory	290
Elektrické motory	237	Stroje pro výrobu jemnější drti a písku	290
Volba motorů pro stavební účely	246	Míchačky	290
<i>Pracovní stroje a zařízení</i>	246	Polní betonové míhací stanice	295
Čerpadla	246	Polní míhací stanice na výrobu malty	297
Kompresory	248	Řezačky betonářské oceli	297
Pneumatická kladiva	249	Ohýbačky betonářské oceli	297
Elektrická kladiva	251	Ruční pýchovaďla	298
Rypadla	252	Vibrátory	300
Novodobé stroje pro zemní práce	257	Cementové injektory	302
Stroje pro zakládání na pilotách	258	Cementové dělo	303
Stroje pro provádění zatěžova- cích zkoušek	262	Omítací stroje	304
Dopravníky	266	Brousící stroje na terazzové po- dlahy	305
Nakladače	268	Tesařské pomocné a příruční stroje	306
Mechanická lopata	269	<i>Stroje a zařízení na výrobu beto- nových stavebních dílců</i>	309
Kolejivo a vozíky polní dráhy	269	Ruční elektrické pýchovačky	310
Přívěsné vozy k motorovým vo- zidlům	271	Vibrační stůl	311
Terénní vozy	272	Vibrační dráhy	312
Menší vozidla	273	Automat na tvárnice	312
Výkopový výtah	274	Nástěnná elektrobrusička	313
Plošinový výtah	274	Stolový brousící stroj na teraz- zové dlaždice	314
Stožárové rychlovýtahy	277	<i>Přeprava velkých stavebních strojů</i>	314
Zásobníkové výtahy	278	<i>Udržování a opravy stavebních strojů</i>	316
Zařízení pro rozvádění betonu	279	<i>Mechanisace ve stavebnictví a její význam</i>	318
Zdviháky	280		
Jeřábové vozíky (kočky)	282		
Kladky	283		
Kladkostroje	283		