

Obsah

JHÝ ROČNÍK

Stavební keramika	9
Keramické obkladové prvky	9
Vlastnosti obkladových prvků	10
Druhy, tvary a rozměry obkladových prvků	10
Výroba	12
Kameninové výrobky	13
Kanalizační kamenina	13
Technická kamenina	14
Hospodářská kamenina	14
Zdravotnická keramika	14
Železobeton	16
Podstata železobetonu	16
Způsoby namáhání konstrukcí	21
Namáhání na ohyb	21
Namáhání tlakem	22
Namáhání tahem	22
Namáhání smykem	22
Namáhání kroucením	22
Betonářská výztuž	22
Druhy betonářské výztuže	22
Vlastnosti betonářské oceli	25
Tvar a poloha výztuže v konstrukci	26
Konstrukce ze železobetonu	28
Kontrola a zkoušky betonu	30
Zkoušky na zkušebních tělesech	30
Nedestruktivní zkoušky betonu	33
Předpjatý beton	34
Přísady do betonu	35
Prefabrikáty	38
Prefabrikace a typizace	38
Typizace	38
Značení stavebních dílců	39

3.2	Druhy a vlastnosti prefabrikátů	40
3.2.1	Druhy prefabrikátů	40
3.2.1.1	Rozdělení prefabrikátů podle použití ve stavebním díle	41
3.2.1.2	Rozdělení prefabrikátů podle použitých materiálů a podle vlastností	42
3.2.1.3	Rozdělení prefabrikátů podle způsobu výroby	42
3.2.1.4	Rozdělení prefabrikátů podle tvaru	43
3.2.2	Vlastnosti prefabrikátů	43
3.3	Výroba prefabrikátů	44
3.3.1	Výroba na jednom místě	45
3.3.1.1	Výroba na pohyblivém zařízení	45
3.3.1.2	Výroba na pevném zařízení	45
3.3.2	Výroba na více místech	46
3.3.2.1	Postupná výroba	47
3.3.2.2	Pásová výroba	47
3.3.3	Příprava, výroba a zpracování betonové směsi	47
3.3.4	Vyztužování prefabrikátů	48
3.3.5	Zhutňování betonové směsi	48
3.3.5.1	Zhutňování vibrací	48
3.3.5.2	Jiné způsoby zhutňování	48
3.3.6	Urychlování tvrdnutí betonu	49
3.4	Manipulace, skladování a doprava prefabrikátů	49
4	Pomocné látky	51
4.1	Tmely	51
4.1.1	Klihové a kaseinové tmely	51
4.1.2	Olejové tmely	52
4.1.3	Nitrocelulózoové tmely	52
4.1.4	Syntetické tmely	52
4.1.5	Živičné tmely	53
4.1.6	Použití tmelů	53
4.2	Lepidla	53
4.2.1	Tuhá lepidla	54
4.2.2	Tekutá lepidla	54
4.2.3	Disperzní lepidla	54
4.3	Nátěrové látky	55
4.3.1	Asfaltové nátěrové látky	56
4.3.2	Kaučukové nátěrové látky	56
4.3.3	Celulózoové nátěrové látky	57
4.3.4	Olejové nátěrové látky	57
4.3.5	Nátěrové látky z přírodních pryskyřic	57
4.3.6	Syntetické nátěrové látky	57
4.4	Pohonné látky a mazadla	59
4.5	Textilie	61

	Materiály na fasádní omítky	64
	Fasádní omítky	64
1	Hrubovrstvé omítky	65
2	Tenkovrstvé omítky	65
	Směsi pro umělý kámen	67
	Suché maltové a omítkové směsi	67
1	Zdicí malty	68
2	Štuky	68
3	Malty pro ruční zpracování	69
4	Malty pro strojní zpracování	69
5	Sanační malty	69
	Suché betonové směsi	71
	Suchá cementová lepidla	71
	Materiály na hydrofobní (vodoodpudivou) úpravu povrchů	72
	Barevné úpravy vnějších povrchů	72
1	Úprava barvením povrchu	72
1.1	Olejové barvy	73
1.2	Syntetické barvy	74
	Plasty	75
	Základní pojmy a druhy plastů	75
	Výroba a vlastnosti plastů	77
1	Výroba plastů	77
2	Vlastnosti plastů	80
	Druhy plastů	80
1	Termoplasty	80
2	Reaktoplasty	82
	Výrobky z plastů a jejich použití	83
1	Přísady do malt a betonů	83
2	Přísady do omítek	83
3	Podlahoviny	84
4	Izolační materiály z plastů	85
5	Beton s použitím plastů	86
6	Kusové výrobky z plastů	87
7	Obnova a rekonstrukce pomocí plastů	87
	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci s plasty	88
	Lehké betony	89
	Betony z lehkého kameniva	89
	Pórovité betony	91
2.1	Druhy pórovitých betonů	91
2.2	Pórobeton	92
2.2.1	Složky pórobetonu	92
2.2.2	Způsob výroby pórobetonu	92

7.2.2.3	Značky a vlastnosti pórobetonu	93
7.2.2.4	Výrobky z pórobetonu	95
7.3	Manipulace, doprava a skladování	97
8	Žárovzdorné výrobky	99
8.1	Žárovzdorná keramika	99
8.1.1	Šamot	99
8.1.2	Dinas	101
8.1.3	Magnezit	101
8.1.4	Sypká žárovzdorná staviva, malty, nátěry, tmely	101
8.2	Žárovzdorný beton	102
9	Velkorozměrové stavební dílce	104
9.1	Dílce pro bytové a občanské stavby	104
9.2	Dílce pro průmyslové stavby	107
9.3	Dílce pro inženýrské stavby	109
9.4	Dílce pro zemědělské stavby	110
9.5	Základní typy lehkých obvodových stěn	110
Literatura	112