

# OBSAH

2. ROČNÍK	
1 AZBESTOCEMENTOVÉ KRYTINY A VÝROBKY .....	9
1.1 Suroviny a výroba azbestocementové krytiny a výrobků ....	9
1.2 Azbestocementová hladká krytina .....	12
1.3 Hřebenáče .....	14
1.4 Azbestocementové rovinné desky .....	15
1.5 Azbestocementová vlnovková krytina a tvarovky .....	16
1.6 Azbestocementové výrobky .....	20
2 PLASTY .....	23
2.1 Význam zavádění plastů do stavebnictví .....	23
2.2 Základní všeobecné pojmy z makromolekulární chemie .....	25
2.3 Základní suroviny, výroba a vlastnosti plastů .....	26
2.4 Druhy termoplastů a jejich využití ve stavebnictví .....	31
2.5 Vlnovky a tvarovky z plastů .....	32
2.6 Vlnovky a tvarovky ze sklolaminátů .....	33
2.7 Ochrana životního prostředí před odpady z plastů .....	35
3 KRYTINY Z VELKOPLOŠNÝCH MATERIÁLŮ .....	38
3.1 Krytiny z plechových šablon .....	38
3.2 Krytiny z hliníkových vlnitých plechů .....	39
3.3 Krytiny ze širokých ohýbaných profilů z ocelového plechu a z ocelových vlnitých pozinkovaných plechů .....	41

4	ŽIVICE .....	45
4.1	Přírodní a ropné asfalty. Dehtové živice .....	45
4.2	Použití živic a materiálů z živice na pokrývačské práce .....	47
5	KRYTINY Z ASFALTOVÝCH MATERIÁLŮ .....	50
5.1	Přehled asfaltových materiálů a výrobků .....	50
5.2	Nátěrové, nástřikové a šterkové asfaltové materiály ...	53
5.2.1	Výrobky pro základní spojovací, ochranné krycí a reflexní nátěry .....	56
5.2.2	Asfaltové suspenze, emulze, laky a izolační tmely .....	58
5.2.3	Přehled izolačních vložek .....	62
5.2.4	Šterkové asfaltové materiály s izolačními vložkami ....	66
5.3	Přehled nosných nasákavých a nenasákavých vložek .....	67
5.4	Asfaltované a dehtované hydroizolační pásy .....	68
5.4.1	Asfaltované pásy s nasákavou a nenasákavou vložkou ....	70
5.4.2	Natavitelné asfaltované izolační pásy .....	72
5.5	Ochrana asfaltových materiálů před rozpouštědly .....	73
5.6	Skladování asfaltových materiálů .....	74
5.6.1	Protipožární předpisy .....	76
5.6.2	Bezpečnost a hygiena práce .....	76
6	FÓLIE NA POVLAKOVÉ KRYTINY .....	79
6.1	Pryžové fólie .....	79
6.2	Fólie z plastů .....	80
6.3	Fólie z hliníku a mědi .....	82
7	MATERIÁLY NA PLOCHÉ POCHOZÍ A NEPOCHOZÍ STŘECHY .....	84
7.1	Dlaždice, potěry .....	84
7.2	Křemínkové posypy .....	87

7.3 Těžené a drcené kamenivo na násypy .....	88
7.4 Hydrofobizované sypané vrstvy .....	89

### 3. ROČNÍK

1 MATERIÁLY NA TEPELNÉ IZOLACE A IZOLACE PROTI HLUKU A OTŘESŮM .....	93
---	----

1.1 Výrobky keramické, křemelinové a korkové .....	93
--	----

1.2 Lehké betony a silikáty .....	98
-----------------------------------	----

1.3 Materiály z organických odpadových látek a z asfaltovaného papíru .....	103
--	-----

1.4 Výrobky z anorganických vláken a pěnové sklo .....	106
--	-----

1.5 Výrobky z pryže a plastů .....	107
------------------------------------	-----

1.6 Izolační desky, rohože, matrace, tlumiče .....	110
--	-----

2 POMOCNÉ LÁTKY .....	114
-----------------------	-----

2.1 Lana, provazy, technické textilie .....	114
---	-----

2.2 Tmely .....	116
-----------------	-----

2.3 Lepidla .....	119
-------------------	-----

2.4 Spojovací a připevňovací materiály .....	121
--	-----

2.5 Mazadla a pohonné látky .....	125
-----------------------------------	-----

2.6 Nátěrové látky .....	126
--------------------------	-----

3 ŽÁRUVZDORNÉ VÝROBKY .....	131
-----------------------------	-----

3.1 Přehled surovin pro žáruvzdorné výrobky .....	131
---	-----

3.2 Šamot .....	132
-----------------	-----

3.3 Dinas .....	133
-----------------	-----

3.4 Magnezit .....	134
--------------------	-----

3.5 Porcelán .....	134
--------------------	-----

3.6 Slída .....	135
-----------------	-----

4	ŽELEZOBETON .....	137
4.1	Podstata železobetonu, materiály na výrobu železobetonu .....	137
4.2	Funkce výztuže v železobetonu a v předpjatém betonu ....	144
4.3	Železobetonové nosné stropní konstrukce .....	147
4.4	Přísady do betonu .....	152
5	PREFABRIKACE .....	154
5.1	Význam, modulová koordinace, normalizace, unifikace, typizace, značení .....	154
5.2	Betonové prefabrikáty .....	164
5.3	Keramické prefabrikáty .....	168
5.4	Manipulace, skladování, doprava prefabrikátů .....	169
6	LABORATORNÍ ZKOUŠKY .....	173
6.1	Odběr vzorků .....	173
6.2	Zkušební přístroje .....	174
6.3	Způsob zjišťování základních vlastností stavebních materiálů .....	176
6.4	Měření a vážení .....	178
6.5	Zkoušení nasákavosti, pórovitosti a mrazuvzdornosti materiálů .....	180
6.6	Zkoušení hustoty vápenné kaše .....	184
6.7	Zkoušení tuhnutí vápenné kaše .....	184
6.8	Přilnavost čerstvé malty k podkladu .....	185
6.9	Provádění zkoušek .....	185
	LITERATURA .....	188