

OBSAH

0 Úvod	/4
1 Izolační materiály	/7
1.1 Hydroizolační pásy	/7
1.1.1 Označování výrobků	/7
1.1.2 Odlišnosti jednotlivých druhů	/8
1.1.3 Základní rozdělení hydroizolačních pásů	/9
1.1.4 Použití hlavních druhů pásů	/11
1.1.4.1 Dehtovaná lepenka typu D a DP	/11
1.1.4.2 Asfaltovaná lepenka typu A	/11
1.1.4.3 Asfaltovaná lepenka typu R	/12
1.1.4.4 Asfaltovaná lepenka typu S — IPA	/12
1.1.4.5 Asfaltované pásy se skleněnou rohoží	/12
1.1.4.6 Asfaltované pásy se skleněnou tkaninou	/13
1.1.4.7 Asfaltované pásy s vložkou z papíru	/13
1.1.4.8 Asfaltované pásy z netkané textilie	/14
1.1.4.9 Asfaltované pásy F a pásy speciální	/14
1.1.5 Péče o jakost a skladování	/15
1.2 Izolační materiály vlákánité	/17
1.2.1 Hlavní druhy vláknitých materiálů	/17
1.2.2 Použití hlavních druhů	/18
1.2.3 Péče o jakost a skladování	/19
1.3 Nátěrové hmoty a izolace	/19
1.3.1 Označování výrobků	/19
1.3.2 Charakteristika a použití vybraných druhů	/21
1.3.2.1 Nátěrové hmoty asfaltové	/21
1.3.2.2 Nátěrové hmoty celulózoové	/23
1.3.2.3 Nátěrové hmoty silikonové	/24
1.3.2.4 Nátěrové hmoty olejové	/24
1.3.2.5 Nátěrové hmoty DETECHA	/26
1.3.2.6 Ostatní nátěrové hmoty	/30
1.3.2.7 Stavebně izolační asfalty	/31
1.3.3 Péče o jakost a skladování	/32

- 1.3.4 Zvláštnosti skladování hořlavín /36
- 1.4 Ostatní izolační materiály /37
 - 1.4.1 Izolační výrobky ze dřeva /38
 - 1.4.2 Izolační výrobky z plastů /38
 - 1.4.3 Péče o jakost a skladování /39
- 1.5 Nabídka a poradenská služba /41
 - 1.5.1 Popiska a její funkce /41
 - 1.5.2 Poradenská služba /41
- 2 Řezivo a dřevařské výrobky /45
 - 2.1 Vlastnosti a druhy dřeva /45
 - 2.1.1 Fyzikální vlastnosti dřeva /45
 - 2.1.2 Mechanické vlastnosti dřeva /46
 - 2.2 Rozdělení dřeva podle tvaru a rozměrů /47
 - 2.2.1 Řezivo hraněné a polohraněné /48
 - 2.2.2 Řezivo deskové /49
 - 2.2.3 Drobné řezivo /51
 - 2.3 Rozdělení řeziva podle tvrdosti /51
 - 2.3.1 Dřeva měkká /51
 - 2.3.2 Dřeva polotvrdá /52
 - 2.3.3 Dřeva tvrdá /53
 - 2.4 Škůdci dřeva /54
 - 2.4.1 Působení rostlinných škůdců /55
 - 2.4.2 Působení živočišných škůdců /55
 - 2.5 Jakost a její posuzování /55
 - 2.5.1 Posuzování jakosti řeziva prohlídkou /56
 - 2.5.1.1 Suky /56
 - 2.5.1.2 Dřeň /58
 - 2.5.1.3 Trhliny /59
 - 2.5.1.4 Nepravidelnosti struktury /60
 - 2.5.1.5 Poškození houbami /61
 - 2.5.1.6 Poškození hmyzem a cizopasnými rostlinami /62
 - 2.5.2 Měření řeziva a stanovení objemu /63
 - 2.5.3 Měření výrobních a ostatních vad /65
 - 2.5.4 Vlhkost a hmotnost dřeva /68
 - 2.5.5 Přirozené sušení řeziva /69
 - 2.6 Přejímka a skladování /70
 - 2.6.1 Odběr zboží /70
 - 2.6.2 Přejímka zboží /72
 - 2.6.3 Zvláštnosti přejímky jehličnatého řeziva /73

2.6.3.1	Rozměry řeziva jehličnatého	/73
2.6.3.2	Znaky tříd jakosti jehličnatého deskového řeziva	/74
2.6.3.3	Znaky tříd jakosti jehličnatého hraněného řeziva	/77
2.6.3.4	Znaky jakosti polohraněného řeziva	/80
2.6.3.5	Znaky jakosti lišt a latí	/81
2.6.4	Technika přejímky	/84
2.6.4.1	Všeobecné zásady statistické přejímky	/84
2.6.4.2	Přejímací plán	/84
2.6.4.3	Výběr pro kontrolu	/87
2.6.4.4	Přejímací postup	/87
2.6.5	Skladování řeziva	/88
2.6.5.1	Technické požadavky	/88
2.6.5.2	Stavba hrání	/89
2.6.5.3	Přechodné skladování	/91
2.7	Dřevařské výrobky	/92
2.7.1	Dýhy	/92
2.7.2	Překližky	/94
2.7.3	Laťovky	/98
2.7.4	Dřevovláknité desky	/98
2.8	Stavebně truhlářské výrobky	/100
2.8.1	Okna	/101
2.8.2	Dveře	/105
2.8.3	Ostatní stavebně truhlářské výrobky	/110
2.8.3.1	Dveřní prahy	/110
2.8.3.2	Dřevěné podlahoviny	/111
2.8.3.3	Dřevěné stěny zasklené	/112
3	Hutní materiály	/117
3.1	Základní rozdělení a vlastnosti	/117
3.2	Surové železo	/118
3.2.1	Ocel	/119
3.2.2	Litina	/120
3.3	Neželezné kovy	/121
3.3.1	Neželezné kovy těžké	/121
3.3.2	Neželezné kovy lehké	/122
3.4	Druhy a třídy oceli	/123
3.5	Charakteristika některých konstrukčních ocelí	/124
3.6	Profilová ocel	/125
3.6.1	Široká tyčová ocel	/125
3.6.2	Tvarovaná ocel	/127

3.6.3	Dráty a výztužné sítě	/130
3.7	Ocelové plechy	/133
3.7.1	Ocelové plechy tenké	/133
3.7.2	Plechy vlnité	/137
3.7.3	Ostatní plechy	/140
3.7.4	Tenkostěnné profily	/145
3.7.4.1	Tenkostěnné profily uzavřené	/147
3.7.4.2	Tenkostěnné profily otevřené	/153
3.7.5	Péče o jakost a skladování	/157
3.8	Spojovací materiály a ostatní kovové výrobky	/158
3.8.1	Šrouby, matice a podložky	/158
3.8.2	Nýty a závlačky	/169
3.8.3	Vruty	/172
3.8.4	Hřebíky	/179
3.8.5	Ostatní kovové výrobky	/184
3.8.6	Péče o jakost a skladování	/185
4	Stavební sklo	/191
4.1	Vlastnosti skla	/191
4.2	Rozdělení skel a skleněných výrobků	/192
4.3	Ploché sklo	/192
4.3.1	Ploché sklo tažené	/192
4.3.2	Ploché sklo lité	/194
4.3.3	Skla pro speciální použití	/195
4.4	Skleněné tvárnice	/197
4.4.1	Skleněné tvárnice plné	/197
4.4.2	Skleněné tvárnice duté	/198
4.4.3	Skleněné tašky	/200
4.5	Skleněná stavební mozaika	/201
4.6	Sklobetonové konstrukce	/203
4.7	Péče o jakost a skladování	/204
5	Ostatní stavební materiály	/207
5.1	Rákosové desky a rohože	/207
5.2	Směsi pro umělé omítky	/207
5.3	Přírodní stavební kámen	/208
5.4	Umělý kámen	/208
5.5	Plasty	/209
5.5.1	Zpracování plastů	/209
5.5.2	Výrobky z termoplastů	/210
5.5.3	Výrobky z reaktoplastů	/212
5.5.4	Lehčené plasty	/214

5.6 Organické sklo	/214
5.7 Obchodní označování	/215
6 Stavební dílce	/217
6.1 Stavební dílce z betonu	/217
6.1.1 Příklad	/217
6.1.2 Stropní desky a panely	/218
6.1.3 Střešní panely a vazníky	/220
6.1.4 Schodiště	/222
6.2 Pórobetonové výrobky	/223
6.2.1 Tvárnice a desky	/224
6.2.2 Příčkovky, stěnové dílce a panely	/225
6.2.3 Střešní desky a dílce	/228
6.2.4 Zvláštnosti povrchové úpravy	/229
6.3 Keramické výrobky	/229
6.3.1 Stropní panely keramické	/229
6.3.2 Stropní nosníky	/230
6.3.3 Střešní panely	/231
6.4 Péče o jakost a skladování	/232
7 Betonové výrobky	/235
7.1 Výrobky kanalizační	/235
7.2 Obrubníky a dlaždice	/239
7.3 Sloupky a plotové dílce	/241
7.4 Prefabrikáty pro studny	/243
7.5 Ostatní betonové výrobky	/246
7.6 Péče o jakost a skladování	/247
8 Trouby a tvarovky	/251
8.1 Technické zařízení budov	/251
8.2 Kanalizace a její části	/251
8.3 Materiály a označování	/251
8.4 Kanalizační kamenina	/252
8.4.1 Kameninové trouby (KT)	/252
8.4.2 Kameninové tvarovky	/255
8.4.3 Péče o jakost a skladování	/258
8.5 Litinové výrobky	/259
8.5.1 Litinové trouby	/260
8.5.2 Litinové tvarovky	/261
8.5.3 Ostatní litinové výrobky	/265
8.5.4 Péče o jakost a skladování	/267
8.6 Azbestocementové výrobky	/267

8.6.1	Kanalizační trouby a ostatní výrobky	/268
8.6.2	Péče o jakost a skladování	/270
9	Ostatní keramické výrobky	/273
9.1	Obkládačky	/273
9.2	Dlaždice keramické	/279
9.3	Zdravotnická keramika	/281
9.3.1	Umyvadla	/281
9.3.2	Záchodové mísy	/286
9.4	Péče o jakost a skladování	/289
10	Laboratorní cvičení	/293
10.1	Izolační materiály	/293
10.1.1	Přehled hlavních druhů hydroizolačních pásů	/293
10.1.2	Skladování hydroizolačních pásů	/294
10.1.3	Nátěrové hmoty	/295
10.1.4	Přehledy záručních dob	/295
10.1.5	Označování nátěrových hmot	/296
10.1.6	Označování lepenek	/296
10.1.7	Pomůcka k nabídce	/296
10.2	Řezivo a dřevařské výrobky	/297
10.2.1	Rozdělení dřeva	/298
10.2.2	Základní druhy řeziva	/298
10.2.3	Měření řeziva	/299
10.2.4	Posuzování jakosti deskového řeziva	/300
10.2.5	Překližky	/301
10.2.6	Stavebně truhlářské výrobky	/301
10.3	Hutní materiály	/302
10.3.1	Tvarovaná ocel a plechy	/302
10.3.2	Plechy ostatní	/303
10.3.3	Tenkostěnné profily	/303
10.3.4	Šrouby, matice a podložky	/304
10.3.5	Vruty	/304
10.3.6	Hřebíky	/305
10.4	Stavební sklo	/305
10.5	Ostatní stavební materiál	/306
10.6	Stavební dílce	/306
10.7	Betonové výrobky	/307
10.8	Trouby a tvarovky	/308
10.9	Ostatní keramické výrobky	/309