

OBSAH

1. PŘETVÁRNÉ (DEFORMAČNÍ) VLASTNOSTI MATERIÁLU	9
1.1 Pracovní diagramy.....	9
1.2 Konstanty pružnosti pevných těles	13
2. KOVY	14
2.1 Železné kovy.....	14
2.1.1 Železo a litina.....	14
2.1.2 Ocel	16
2.1.2.1 Vlastnosti oceli.....	16
2.1.2.2 Vliv přísadových prvků	17
2.1.2.3 Označení ocelí.....	18
2.1.2.4 Tváření oceli	19
2.1.2.5 Úprava vlastností oceli.....	19
2.1.2.6 Výrobky z oceli.....	20
2.1.2.7 Ocel betonářská.....	20
2.2 Neželezné kovy	22
2.2.1 Hliník a jeho slitiny	22
2.2.1.1 Slitiny hliníku.....	23
2.2.2 Měď a její slitiny	23
2.2.2.1 Slitiny mědi	24
2.2.3 Ostatní kovy.....	24
2.3 Koroze kovů a ochrana kovů proti korozi.....	26
2.3.1 Typy koroze kovů.....	26
2.3.2 Ochrana kovů proti korozi	26
3 VYZTUŽENÝ BETON	28
3.1 Betonářská ocel a její použití	28
3.2 Rozptýlená výztuž.....	30
3.3 Předpjatý beton.....	31
3.3.1 Předem předpjatý beton	31
3.3.2 Dodatečně předpjatý beton.....	31
3.4. Koroze betonu	32
3.4.1 Ochrana betonových konstrukcí před korozi.....	33
4 DŘEVO	34
4.1 Stavba dřeva.....	34
4.1.1 Příčný řez.....	34
4.1.2 Radiální řez.....	35
4.1.3 Tangenciální řez	35
4.2 Druhy dřevin	35
4.2.1 Jehličnaté dřeviny	35
4.2.2 Listnaté dřeviny.....	36
4.3 Technické vlastnosti dřeva.....	37
4.3.1 Mechanické vlastnosti dřeva.....	37
4.3.2 Fyzikálně chemické vlastnosti dřeva.....	38
4.4 Základní druhy a typy dřevěných výrobků	38
4.4.1 Lesní spotřební sortiment	39
4.4.2 Pilařské výrobky.....	39
4.4.2.1 Neopracované řezivo	39

4.4.2.2	Dřevěné pražce.....	40
4.4.2.3	Přířezy.....	40
4.4.2.4	Dýhy.....	40
4.4.2.5	Dlažební kostky.....	41
4.4.2.6	Vlysy.....	41
4.4.2.7	Dřevěné podlahy.....	41
4.4.3	Zušlechtěné dřevěné materiály.....	42
4.4.4	Aglomerované dřevo.....	43
4.4.5	Dřevo pro konstrukční účely.....	44
4.5	Skladování a ochrana dřeva.....	44

5 DESKY PRO MONTOVANÉ PŘÍČKY..... 46

5.1	Sádrové desky.....	46
5.1.1	Sádrokartónové desky.....	46
5.1.1.1	Dovolené zatížení sádrokartonu vlhkostí.....	47
5.1.1.2	Použití sádrokartónových desek.....	48
5.1.2	Sádrovláknité desky.....	49
5.2	Cementotřískové desky.....	49
5.2.1	Dovolené zatížení vlhkostí.....	49
5.2.2	Zajištění tuhosti podepření cementotřískových desek.....	50
5.3	Dřevotřískové desky.....	51
5.4	Cementovláknité desky.....	51
5.5	Izolační desky.....	51
5.6	Desky z extrudovaného polystyrenu.....	51

6 PLASTY..... 53

6.1	Příprava a rozdělení plastů.....	53
6.2	Obecné vlastnosti a zpracování plastických látek.....	53
6.3	Přehled vlastností a využití vybraných palstů.....	54
6.3.1	Termoplasty.....	55
6.3.2	Reaktoplasty.....	56
6.4	Identifikace plastických hmot.....	57

7 STAVEBNÍ SKLO..... 59

7.1	Výroba skla.....	59
7.2	Obecné vlastnosti skla.....	60
7.3	Druhy stavebního skla.....	60
7.3.1	Ploché sklo tažené.....	61
7.3.2	Ploché sklo válcované.....	61
7.3.3	Ploché sklo lité.....	61
7.3.4	Sklo Float.....	61
7.3.5	Speciální druhy skel.....	61
7.3.5.1	Bezpečnostní skla.....	62
7.3.5.2	Izolační sklo.....	62
7.3.5.3	Protisluneční sklo.....	63
7.4	Tvarovaná skla.....	63
7.5	Speciální povrchové úpravy skel.....	64
7.5.1	Voduodpudivé úpravy.....	64
7.5.2	Dekorování skel.....	65
7.6	Pěnové sklo.....	65
7.7	Skelná vlákna.....	65

8 ŽÁROVZDORNÉ MATERIÁLY	66
8.1 Šamot	66
8.2 Vinaz	67
8.3 Magnezitové, dolomitové a chromitové žárovzdorné výrobky	67
8.3.1 Magnezitové (hořečnaté) výrobky	67
8.3.2 Dolomitové výrobky	68
8.4 Výrobky na bázi uhlíku	68
8.4.1 Uhlíkaté výrobky	68
8.4.2 Uhlíkové výrobky	68
8.5 Tepelně izolační výrobky	69
8.6 Speciální žárovzdorné materiály	69
8.7 Netvarované žárovzdorné hmoty	69
8.7.1 Žárovzdorný beton (žárobeton)	70
9 MATERIÁLY NA FASÁDNÍ OMÍTKY	71
9.1 Suché omítkové směsi	71
9.2 Hrubovrstvé fasádní omítky	72
9.2.1 Jádrová omítka	72
9.2.2 Konečná povrchová vrstva fasády	73
9.2.2.1 Šlechtěné omítky	73
9.2.2.2 Štuková omítka	73
9.3 Tenkovrstvé omítky	73
9.4 Fasádní zateplovací systémy	74
9.5 Barevné úpravy vnějších povrchů	75
9.6 Materiály na hydrofobní (vodoodpudivou) úpravu povrchů	76
9.7 Aplikace a zpracování suchých omítkových směsí	76
9.8 Směsi pro umělý kámen	76
9.9 Sanační omítky	77
10 OSTATNÍ POMOCNÉ MATERIÁLY	78
10.1 Tmely	78
10.1.1 Některé druhy tmelů	79
10.2 Lepidla	80
10.2.1 Tuhá lepidla	80
10.2.2 Tekutá lepidla	80
10.2.3 Disperzní lepidla	80
10.3 Nátěrové látky	80
10.3.1 Druhy nátěrových hmot	82
10.4 Pohonné látky a mazadla	83
10.4.1 Pohonné látky	83
10.4.2 Mazadla	84
10.5 Textilie	85
10.6 Tapety	85

REJSTŘÍK NEZNÁMÝCH POJMŮ

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA

PŘEHLED KAPITOL DÍL I