

O B S A H

Předmluva	3
---------------------	---

KAPITOLA I

Úvod	5
1. Všeobecné údaje o pórovitém betonu	5
2. Krátké dějiny vývoje pórovitých betonů	7
3. Roztřídění pórovitých betonů a možnosti jejich použití	10
4. Přednosti pórovitého betonu	12

KAPITOLA II

Stavební pěny pro výrobu pórovitých hmot

1. Základní poznatky	14
2. Pěna a její vznik	15
3. Způsoby přípravy stavební pěny	17
4. Mýdlový kořen jako surovina pro saponinové pěnidlo	19
5. Saponinové pěnidlo z mýdlového kořene	21
6. Pěnový beton se saponinovým pěnidlem	26
7. Přísada stabilisátorů a mineralisátorů k saponinovému pěnidlu	29

KAPITOLA III

Základy technologie výroby autoklávového pórovitého betonu

1. Technologie konstrukčního autoklávového pěnového betonu	38
2. Dávkování pěnidla a vody pro pěnový silikát	41
3. Složení pěnosilikátové hmoty	44
4. Volba druhu vápna pro pěnový silikát	46
5. Vliv jemnosti mletí písku a vápna na pevnost pěnového silikátu	48
6. Vliv uložení pěnového silikátu před pařením a po něm na jeho pevnost	51
7. Technologie pěnového betonu se smíšeným pojivem	54
8. Všeobecné závěry	55

KAPITOLA IV

Fysikálně technické vlastnosti autoklávového pórovitého betonu

1. Předběžné údaje	56
2. Tepelně technické vlastnosti pórovitého betonu	58
3. Smrštění pěnového autoklávového betonu	75
4. Ohnivzdornost a trvanlivost autoklávového pěnového betonu za horka	78
5. Korose armatury v autoklávovém pěnovém betonu	92
6. Trvanlivost pěnového silikátu za atmosférických vlivů	97
7. Změna pevnosti pěnového silikátu a desek z armovaného pěnového silikátu stářím	100

KAPITOLA V

Krytiny z pórovitého betonu pro průmyslové budovy

1. Konstrukce krytin používaných na tovární budovy	102
2. Krytiny z desek z armovaného pěnového betonu a z armovaného pěnového silikátu	103
3. Přejímání a kontrola jakosti desek a kladení deskové krytiny	108
4. Posouzení vlhkostních poměrů krytiny z armovaného pěnového silikátu na průmyslových budovách	110
5. Hospodářské zhodnocení krytin z pórovitého betonu	116
6. Závěr	120

KAPITOLA VI

Výrobky z pórovitého betonu pro zdi a obklady

1. Přednosti zdí z pórovitého betonu	121
2. Tvárnice a desky z pórovitého betonu na zdění	123
3. Návrh a výpočet pěnosilikátových a pěnobetonových zdí	127
4. Zdění z pěnosilikátových a pěnobetonových tvárnic a desek	129
5. Technicko-hospodářští ukazatelé zdí z pórovitého betonu	130
6. Ostatní výrobky z pórovitého betonu	131
Použitá literatura	135