

OBSAH

	Str.
Úvod	1
<i>II. Technika provzdušeného betonu</i>	<i>4</i>
1. Vznik	4
2. Vlastnosti provzdušeného betonu	4
A) Čerstvý beton	5
B) Zatvrdlý beton	13
Trvanlivost, mechanické pevnosti, modul pružnosti, Poissonova konstanta, objemová váha, přilnavost, smrštění, opotřebitelnost, propustnost a nasákavost	
3. Množství pohlčeného vzduchu	25
a) vliv cementu	26
b) vliv kamenných součástí	26
c) vliv množství vody, konsistence betonu, provzdušovací přísady, zpracování, teploty a jiných přísad. Velikost bublinek	31
<i>III. Provzdušovací přísady</i>	<i>37</i>
1. Látky s provzdušovacím účinkem	37
2. Přísady užívané v normální praxi	39
<i>IV. Kontrola obsahu vzduchu v provzdušeném betonu</i>	<i>47</i>
1. Nepřímá metoda objemové váhy	47
2. Metody přímého měření obsahu vzduchu v betonu	48
3. Tlakové metody	50
<i>V. Americké předpisy a příprava provzdušených betonů</i>	<i>56</i>
1. Technika použití provzdušovacích přísad	56
2. Americké normy	58
a) Provzdušovací portlandský cement	58
b) Železportlandský provzdušovací cement	62
c) Směs portlandského s přírodními cementy	62
d) Kontrola obsahu vzduchu v maltě neb betonu	64
e) Povaha kamenných součástí betonu	65
f) Požadavky na vhodné provzdušovací přísady	67
3. Předpisy Public Road Administration a praktické použití provzdušeného betonu v USA	69
<i>VI. Provzdušený beton a jeho význam pro ČSR</i>	<i>80</i>
1. Hlavní přednosti provzdušeného betonu	80
2. Možnosti použití provzdušeného betonu v ČSR	82
<i>Resumé</i>	<i>93</i>