

INDEKS OGÓLNY

INDEKS OGÓLNY	3
WPROWADZENIE	5
ROZDZIAŁ I	6
CHARAKTERYSTYKA BADANIA.....	6
1.1 OBSZAR BADAŃ.....	6
1.2 POGODA NA ALTIPLANO	6
1.3 BETONY W ZIMNYM KLIMACIE.....	9
1.4 PROJEKTY BUDOWLANE W NISKICH GRADIENTACH TERMICZNYCH.....	10
ROZDZIAŁ II.....	13
KONCEPCYJNE RAMY TEORETYCZNE.....	13
2.1 SKŁADNIKI CHEMICZNE CEMENTU	13
2.1.1 Związki chemiczne wchodzące w skład cementu portlandzkiego	13
2.1.2 Kamieniołomy	14
2.1.3 Kruszywa	14
2.1.4 Klasyfikacja.....	15
2.1.5 Kruszywo drobne.	15
2.1.6 Kruszywo grube	16
2.1.7 Kruszywo nazywane w Peru "betonem"	17
2.1.8 Woda do betonu.....	17
2.1.9 Parametry jakości wody i maksymalne dopuszczalne limity.	18
2.1.10 Czynniki wpływające na czas ustalania.	19
2.2 PROJEKTOWANIE MIESZANKI BETONOWEJ.....	20
2.2.1 Procedura projektowania mieszanek betonowych	20
2.2.2 Dozowanie mieszanek betonowych.	21
2.2.3 Dawkowanie zbiorcze.	22
2.2.4 Badania wytrzymałości na ściskanie.....	23

2.2.5	Wymagania czasowe dotyczące badania.	23
2.2.6	Zemsta.	23
2.2.7	Makaron.	24
2.2.8	Żel	24
2.2.9	Beton prosty.	24
2.2.10	Beton cyklopowy.	24
2.2.11	Beton zbrojony.	25
2.3	TECHNIKI I INSTRUMENTY GROMADZENIA DANYCH.	25
2.3.1	Techniki.	25
2.3.2	Instrumenty	26
2.3.3	Znaczenie.	26
ROZDZIAŁ III.		27
ANALIZA UZYSKANYCH INFORMACJI		27
3.1	CECHY KLIMATYCZNE I FIZJOGRAFICZNE.	27
3.2	BADANIA UZYSKANE W ZAKRESIE GRANULOMETRII, PROCENTU ABSORPCJI KRUSZYWA.	29
3.3	OCENA BETONU.	34
3.3.1	Formowanie rdzeni w trakcie wykonywania prac.	34
3.3.2	Wytrzymałość betonu w stanie stwardniałym.	36
3.3.3	Ocena betonu in situ za pomocą badania sklerometrycznego.	40
3.3.4	Próba z młotem odbijającym (ASTM C-805).	41
3.3.5	Dozowanie wejściowe.	54
3.3.6	Wytrzymałość betonu i czas wiązania.	55
3.3.7	Wytrzymałość na ściskanie według lokalizacji	62
3.3.8	Analiza danych z badania sklerometrycznego	63
3.3.9	Sklerometryczne badania wytrzymałościowe.	66
ODNIESIENIA BIBLIOGRAFICZNE		69