

Spis treści

OD WYDAWCY	9
1. Wprowadzenie	15
2. Podstawowe definicje	17
3. Kategorie betonu architektonicznego	18
4. Projekt architektoniczny	26
4.1. Zakres projektu - uwagi ogólne	26
4.2. Projektowanie szczegółów architektonicznych	31
4.2.1. Narożniki	31
4.2.2. Połączenia	33
4.2.2.1. Styki elementów deskowań	33
4.2.2. Przerwy w betonowaniu	34
4.2.3. Wkładki/rurki dystansowe, konusy/stożki, korki	38
5. Sposoby uzyskiwania betonu architektonicznego	40
5.1. Kształtowanie powierzchni przed wbudowaniem	41
5.1.1. Beton w deskowaniu	41
5.1.1.1. Deskowanie drewniane	45
5.1.1.2. Deskowania systemowe	47
5.1.2. Maty filtracyjne	50
5.1.3. Matryce	52
5.1.4. Materiały wykończeniowe umieszczane w formie	53
5.2. Kształtowanie powierzchni podczas wbudowywania/wiązania	55
5.2.1. Chemiczne opóźnianie wiązania	55
5.3. Kształtowanie po wbudowaniu	58
5.3.1. Trawienie kwasem	58
5.3.2. Piaskowanie	58
5.3.3. Groszkowanie, młotkowanie, ryflowanie	58
5.3.4. Polerowanie	59
6. Mieszanka betonowa	60
7. Beton barwiony	63
7.1. Cement i jego wpływ na powierzchnię betonu	63
7.2. Barwienie mieszanki betonowej	65
7.3. Barwniki powierzchniowe	66
8. Układanie i zagęszczanie	68
9. Pielęgnacja	71
10. Sposoby zabezpieczania powierzchni	75
11. Naprawy	77

12. Wskazówki dotyczące zapewnienia jakości	79
13. Ocena	81
14. Podsumowanie	82
Załącznik A	83
ŚRODKI ANTYADHEZYJNE	83
Załącznik B	86
WPŁYW WARUNKÓW POGODOWYCH NA WYGLĄD OBIEKTÓW Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO	86
Załącznik C	89
NAJCZĘSTSZE WADY PRZY WYKONYWANIU BETONU ARCHITEKTONICZNEGO I PRZYCZYNY ICH POWSTAWANIA	89
Załącznik D	93
SAMOZAGĘSZCZALNY BETON ARCHITEKTONICZNY	93
D.1. Specyfikacja	93
D.2. Właściwości mieszanki betonowej	94
D.2.1. Rozpływ stożka	94
D.2.2. Lepkość	96
D.2.3. Przepływalność	97
D.2.4. Odporność na segregację	98
D.3. Skład mieszanki	98
D.3.1. Spoiwo	98
D.3.2. Stosunek w/c	99
D.3.3. Domieszki napowietrzające	99
D.3.4. Domieszki stabilizujące i regulujące lepkość (VMA)	99
D.4. Przygotowanie deskowania	100
D.5. Pompowanie od dołu deskowania	100
D.6. Podstawowe wady powierzchni	101
Załącznik E	
LISTA KONTROLNA SPECYFIKUJĄCEGO	104
LISTA KONTROLNA WYKONAWCY	105
Specyfikacja - wzór	106
1. ZAGADNIENIA OGÓLNE	106
2. DEFINICJE	107
3. PRZEPISY PRAWNE, NORMY, WYTYCZNE	108
4. WYMAGANIA DLA BETONU ARCHITEKTONICZNEGO	108
5. ZAPEWNIENIE JAKOŚCI	114
6. DOKUMENTACJA DO PRZEDŁOŻENIA	115
7. WYKONANIE	117
8. OCENA WYKONANIA	118
Literatura	119