

Spis treści

Stronica

Przedmowa	4
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	7
3 Terminy i definicje	8
4 Informacje wymagane do wykonywania robót	10
4.1 Postanowienia ogólne	10
4.2 Dane specjalne	11
5 Badania geotechniczne	12
5.1 Postanowienia ogólne	12
5.2 Wymagania specjalne	12
6 Materiały i wyroby	13
6.1 Składniki	13
6.1.1 Postanowienia ogólne	13
6.1.2 Bentonit	13
6.1.3 Polimery	13
6.1.4 Cement	13
6.1.5 Kruszywa	14
6.1.6 Woda	14
6.1.7 Dodatki	14
6.1.8 Domieszki	14
6.2 Ciecze stabilizujące	14
6.2.1 Zawiesiny bentonitowe	14
6.2.2 Roztwory polimerowe	15
6.2.3 Świeże zawiesiny twardniejące	16
6.3 Beton	16
6.3.1 Postanowienia ogólne	16
6.3.2 Kruszywo	16
6.3.3 Zawartość cementu	16
6.3.4 Współczynnik woda/cement	16
6.3.5 Domieszki	16
6.3.6 Mieszanka betonowa	17
6.3.7 Pobieranie próbek i badanie na terenie budowy	17
6.4 Beton „plastyczny”	17
6.5 Zawiesina twardniejąca	17
6.6 Zbrojenie	18
6.7 Dodatkowe osadzane elementy	18
7 Zagadnienia projektowe	18
7.1 Postanowienia ogólne	18
7.2 Stateczność szczeliny	19
7.2.1 Postanowienia ogólne	19
7.2.2 Zasady ogólne projektowania	20
7.2.3 Doświadczenie porównywalne	20
7.2.4 Zagadnienia dotyczące stateczności	20
7.2.5 Próbn(-e) odcinek(-ki) szczeliny (szczelin)	21
7.3 Zagłębienie w skale	21
7.4 Sekcje z prefabrykatów betonowych	21
7.5 Szkielety zbrojeniowe	21
7.5.1 Postanowienia ogólne	21
7.5.2 Zasady projektowania	22

7.5.3	Zbrojenie pionowe	22
7.5.4	Zbrojenie poziome	22
7.5.5	Sekcje z kilkoma szkieletami zbrojeniowymi i stykami	23
7.6	Wnęki i otwory	23
7.7	Minimalna i nominalna otulina	23
8	Wykonanie	24
8.1	Fazy budowy	24
8.2	Odchyłki wykonawcze	25
8.2.1	Sekcje	25
8.2.2	Ściany oporowe	25
8.2.3	Przegrody przeciwfiltracyjne	25
8.2.4	Szkielet zbrojeniowy	25
8.3	Prace przygotowawcze	25
8.3.1	Platforma robocza	25
8.3.2	Ścianki prowadzące	26
8.4	Głębianie szczeliny	27
8.4.1	Zabezpieczanie ścian szczeliny	27
8.4.2	Kolejność głębiania	27
8.4.3	Ucieczka cieczy stabilizującej	27
8.5	Czyszczenie szczeliny	27
8.6	Formowanie styków	28
8.7	Wstawianie zbrojenia lub innych elementów	28
8.8	Betonowanie i wyrównanie powierzchni	28
8.8.1	Postanowienia ogólne	28
8.8.2	Betonowanie na sucho	29
8.8.3	Betonowanie z wypieraniem cieczy stabilizującej	29
8.8.4	Utrata zanurzenia rury wlewowej	30
8.8.5	Wyrównanie powierzchni	30
9	Nadzór, badanie i monitorowanie	30
10	Dokumentacja powykonawcza	31
11	Wymagania specjalne	32
Załącznik A (informacyjny) Słownik		33
Załącznik B (informacyjny) Plany kontroli w trakcie wykonywania robót		35
Załącznik C (informacyjny) Przykładowa metryka betonowania ściany szczelinowej		41
Załącznik D (informacyjny) Obligatoryjność postanowień		42
Bibliografia		46