

Spis treści

Stronica

Przedmowa	4
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy, definicje i symbole	6
4 Wymagania ogólne	12
4.1 Klasyfikacja	12
4.1.1 Kategorie	12
4.1.2 Sztywność nominalna	12
4.2 Materiały na trzon lub elementy studzienki	12
4.2.1 Wymagania ogólne	12
4.2.2 Elastomery	12
4.2.3 Metale	12
4.3 Referencyjne warunki badania	13
4.3.1 Temperatura	13
4.3.2 Właściwości wody przeznaczonej do badań	13
4.3.3 Warunki obciążenia	13
4.3.4 Wstępne kondycjonowanie	13
4.3.5 Pomiar wymiarów	13
4.4 Połączenia	13
4.4.1 Typy połączenia	13
4.4.2 Długość i średnica połączenia	13
4.4.3 Elastyczność systemu połączeń	13
4.4.4 Pierścień uszczelniający	13
4.4.5 Kleje	14
4.5 Wykonanie połączenia	14
4.5.1 Wymagania dotyczące wykonania	14
4.5.2 Wymienność	15
4.5.3 Próbkki do badań	15
4.5.4 Liczba próbek do badań dla celów badań typu	16
4.5.5 Temperatura badania	16
4.5.6 Połączenia elastyczne z elastomerowymi pierścieniami uszczelniającymi	16
4.5.7 Połączenia sztywne typu laminowanego lub klejonego	16
4.5.8 Parametry badania	16
5 Cechy geometryczne	17
5.1 Średnica, grubość ścianki i długość elementów składowych trzonu i studzienki z GRP-UP – Wymagania dotyczące wymiarów	17
5.2 Wymiar otworów włączonych w studzienkach włączonych	17
6 Właściwości mechaniczne	17
6.1 Postanowienia ogólne	17
6.2 Wzdłużna wytrzymałość na ściskanie	17
6.2.1 Początkowe wzdłużne naprężenie ściskające przy pęknięciu	17
6.2.2 Wymagania	18
6.3 Wzdłużne obciążenie ściskające	18
6.3.1 Postanowienia ogólne	18
6.3.2 Wzdłużne obciążenie niszczące, F_{ult}	18
6.3.3 Zadeklarowane przez producenta obciążenie, dla którego pierścień studzienki włączonych lub niewłączonych został zaprojektowany, F_j oraz dopuszczalna siła, $F_{perm, p}$	18

7	Szczelność studzienek włączonych i niewłączonych oraz ich połączeń	19
8	Minimalne wymagane cechowanie	19
9	Produkty dodatkowe	20
9.1	Zwieńczenia studzienek włączonych i studzienek niewłączonych	20
9.2	Stopnie i drabiny studzienek włączonych	20
9.2.1	Umiejscowienie stopni	20
9.2.2	Nośność zainstalowanych stopni	21
9.3	Elementy z betonu prefabrykowanego	21
10	Substancje niebezpieczne	21
11	Zalecenia producenta dotyczące instalowania	21
12	Ocena zgodności	21
Załącznik A (normatywny) Oznaczanie wzdlużnych właściwości przy ściskaniu mierzone na próbkach do badań w kształcie graniastopuła		22
A.1	Zakres	22
A.2	Postanowienia ogólne	22
A.3	Próbki do badań	22
A.4	Wyposażenie pomiarowe	25
A.5	Procedura badawcza	25
A.6	Obliczanie i przedstawianie wyników	25
A.7	Protokół badania	26
Załącznik B (normatywny) Oznaczanie odporności zainstalowanych stopni na obciążenia pionowe i poziome		27
B.1	Zakres	27
B.2	Zasada	27
B.3	Aparatura	27
B.4	Przygotowanie	27
B.5	Procedura	27
B.6	Protokół badania	28