

EN 10217-2:2019

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	6
4 Symbole	7
5 Klasyfikacja i oznaczenie	7
5.1 Klasyfikacja	7
5.2 Oznaczenie	7
6 Informacje podawane przez zamawiającego	8
6.1 Informacje obowiązkowe	8
6.2 Opcje	8
6.3 Przykład zamówienia	9
7 Proces wytwarzania	9
7.1 Wytwarzanie stali	9
7.2 Wytwarzanie rur i warunki dostawy	9
7.3 Wymagania dotyczące personelu badań nieniszczących	10
8 Wymagania	10
8.1 Postanowienia ogólne	10
8.2 Skład chemiczny	10
8.2.1 Analiza wytopowa	10
8.2.2 Analiza wyrobu	12
8.3 Własności mechaniczne	12
8.4 Powierzchnia i jakość wewnętrzna	14
8.4.1 Zgrzeina	14
8.4.2 Powierzchnia rury	14
8.4.3 Jakość wewnętrzna	14
8.5 Prostość	15
8.6 Przygotowanie końców rur	15
8.7 Wymiary, masy i tolerancje	15
8.7.1 Średnica i grubość ścianki	15
8.7.2 Masa	19
8.7.3 Długości	19
8.7.4 Tolerancje	19
9 Kontrola	20
9.1 Rodzaj kontroli	20
9.2 Dokumenty kontroli	21
9.2.1 Rodzaje dokumentów kontroli	21
9.2.2 Zawartość dokumentów kontroli	21
9.3 Zestawienie kontroli i badań	22
10 Pobieranie próbek	23
10.1 Częstość badań	23
10.1.1 Partia do badań	23
10.1.2 Liczba rur próbnych z partii do badań	24

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2020

10.2	Przygotowanie odcinków próbnych i próbek do badań	24
10.2.1	Wybór i przygotowanie odcinków próbnych do analizy wyrobu	24
10.2.2	Położenie, kierunek oraz przygotowanie odcinków próbnych i próbek do badań własności mechanicznych	24
11	Metody badań sprawdzających	26
11.1	Analiza chemiczna	26
11.2	Próba rozciągania korpusu rury	26
11.2.1	W temperaturze pokojowej	26
11.2.2	W temperaturze podwyższonej	26
11.3	Próba rozciągania zgrzeiny w kierunku poprzecznym	26
11.4	Próba spłaszczania	26
11.5	Próba rozciągania pierścienia	27
11.6	Próba rozciągania	27
11.7	Próba rozciągania pierścienia	27
11.8	Próba udarności	27
11.9	Badanie szczelności	28
11.9.1	Badanie hydrostatyczne	28
11.9.2	Badanie elektromagnetyczne	29
11.10	Kontrola wymiarów	29
11.11	Sprawdzanie wizualne	29
11.12	Badanie nieniszczące	29
11.13	Identyfikacja materiału	30
11.14	Badania powtórne, sortowanie i powtórna obróbka	30
12	Cechowanie	30
12.1	Cechowanie, które należy zastosować	30
12.2	Dodatkowe cechowanie	31
13	Ochrona	31
Załącznik A (informacyjny) Zmiany techniczne w stosunku do poprzedniego wydania		32
A.1	Wprowadzenie	32
A.2	Zmiany techniczne	32
Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 2014/68/UE		34
Bibliografia		35