

EN 10216-5:2013

Spis treści

|                                                              | Stronica |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| Przedmowa .....                                              | 4        |
| 1 Zakres normy .....                                         | 5        |
| 2 Powołania normatywne .....                                 | 5        |
| 3 Terminy i definicje .....                                  | 6        |
| 4 Symbole .....                                              | 6        |
| 5 Klasyfikacja i oznaczenie .....                            | 7        |
| 5.1 Klasyfikacja .....                                       | 7        |
| 5.2 Oznaczenie .....                                         | 7        |
| 6 Informacje podawane przez zamawiającego .....              | 7        |
| 6.1 Informacje obowiązkowe .....                             | 7        |
| 6.2 Opcje .....                                              | 7        |
| 6.3 Przykłady zamówienia .....                               | 8        |
| 7 Proces wytwarzania .....                                   | 9        |
| 7.1 Proces stalowniczy .....                                 | 9        |
| 7.2 Wytwarzanie rur i warunki dostawy .....                  | 9        |
| 8 Wymagania .....                                            | 10       |
| 8.1 Postanowienia ogólne .....                               | 10       |
| 8.2 Skład chemiczny .....                                    | 10       |
| 8.3 Własności mechaniczne .....                              | 16       |
| 8.4 Odporność na korozję .....                               | 23       |
| 8.5 Powierzchnia i jakość wewnętrzna .....                   | 23       |
| 8.6 Prostość .....                                           | 24       |
| 8.7 Przygotowanie końców .....                               | 24       |
| 8.8 Wymiary, masy i tolerancje .....                         | 25       |
| 9 Kontrola .....                                             | 27       |
| 9.1 Rodzaje kontroli .....                                   | 27       |
| 9.2 Dokumenty kontroli .....                                 | 27       |
| 9.3 Zestawienie kontroli i badań sprawdzających .....        | 28       |
| 10 Pobieranie próbek .....                                   | 28       |
| 10.1 Partia do badań .....                                   | 28       |
| 10.2 Przygotowanie odcinków próbnych i próbek do badań ..... | 30       |
| 11 Metody badań sprawdzających .....                         | 31       |
| 11.1 Analiza chemiczna .....                                 | 31       |
| 11.2 Próba rozciągania .....                                 | 31       |
| 11.3 Próby technologiczne .....                              | 32       |
| 11.4 Próba udarności .....                                   | 33       |
| 11.5 Badanie korozji międzykrystalicznej .....               | 34       |
| 11.6 Próba szczelności .....                                 | 34       |
| 11.7 Kontrola wymiarów .....                                 | 35       |
| 11.8 Sprawdzenie wizualne .....                              | 35       |
| 11.9 Badania nieniszczące .....                              | 35       |
| 11.10 Identyfikacja materiału .....                          | 35       |
| 11.11 Badanie powtórne, sortowanie i powtórna obróbka .....  | 35       |

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2016

12    **Cechowanie** ..... 35

12.1    **Cechowanie podstawowe**..... 35

12.2    **Cechowanie dodatkowe** ..... 36

13    **Pakowanie i transport** ..... 36

**Załącznik A (informacyjny) Dane dotyczące wartości wytrzymałości na pełzanie**  
**stali austenitycznych w stanie przesyconym** ..... 37

**Załącznik B (informacyjny) Zmiany techniczne w stosunku do poprzedniego wydania** ..... 43

**Załącznik ZA (informacyjny) Rozdziały niniejszej części EN 10216 dotyczące zasadniczych**  
**wymagań bezpieczeństwa dyrektywy UE 97/23/WE** ..... 44

**Bibliografia** ..... 45