

EN ISO 15630-3:2019

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
Wprowadzenie	5
1 Zakres normy	6
2 Powołania normatywne	6
3 Terminy, definicje i symbole	6
4 Postanowienia ogólne dotyczące próbek do badań	9
5 Próba rozciągania	9
5.1 Próbką do badań	9
5.2 Urządzenie do badania	9
5.3 Procedura badania	10
5.3.1 Postanowienia ogólne	10
5.3.2 Określanie modułu sprężystości	11
6 Próba zginania	11
6.1 Próbką do badań	11
6.2 Urządzenie do badania	11
6.3 Procedura badania	12
6.4 Interpretacja wyników badania	12
7 Próba odginania	12
7.1 Próbką do badań	12
7.2 Urządzenie do badania	12
7.3 Procedura badania	13
8 Próba nawijania	13
8.1 Próbką do badań	13
8.2 Urządzenie do badania	13
8.3 Procedura badania	14
9 Próba izotermicznej relaksacji naprężeń	14
9.1 Zasada próby	14
9.2 Próbką do badań	14
9.3 Urządzenie do badania	15
9.3.1 Rama	15
9.3.2 Przyrząd do pomiaru siły	15
9.3.3 Przyrząd do pomiaru długości (ekstensometr)	15
9.3.4 Uchwyt	15
9.3.5 Przyrząd do obciążania	15
9.4 Procedura badania	15
9.4.1 Postanowienia dotyczące próbki do badań	15
9.4.2 Przyłożenie siły	15
9.4.3 Siła początkowa	16
9.4.4 Siła stosowana podczas próby	17
9.4.5 Utrzymywanie wydłużenia	17
9.4.6 Temperatura	17
9.4.7 Częstotliwość rejestracji siły	17
9.4.8 Częstotliwość rejestracji wydłużenia	17
9.4.9 Czas trwania próby	17
10 Próba zmęczeniowa przy osiowym zadawaniu siły	18
10.1 Zasada próby	18
10.2 Próbką do badań	18
10.3 Urządzenie do badania	18
10.4 Procedura badania	19

10.4.1	Postanowienia dotyczące próbkki do badań	19
10.4.2	Stabilność siły i częstotliwości	19
10.4.3	Zliczanie cykli siły	19
10.4.4	Częstotliwość	19
10.4.5	Temperatura	19
10.4.6	Ważność próby	19
11	Próba korozji naprężeniowej w roztworze tiocyjanianu	19
11.1	Zasada próby	19
11.2	Odcinek próbny i próbka do badań	19
11.3	Urządzenie do badania	20
11.3.1	Rama	20
11.3.2	Przyrząd do pomiaru siły	20
11.3.3	Przyrząd do pomiaru czasu	20
11.3.4	Pojemnik do prób zawierający roztwór badawczy	20
11.3.5	Roztwór badawczy	20
11.4	Procedura badania	21
11.4.1	Postanowienia dotyczące próbek do badań	21
11.4.2	Przyłożenie i utrzymanie siły	21
11.4.3	Napełnianie pojemnika do prób	21
11.4.4	Temperatura podczas próby	21
11.4.5	Zakończenie próby	21
11.4.6	Określanie mediany czasu do wystąpienia rozerwania	21
12	Próba rozciągania z odginaniem	22
12.1	Zasada próby	22
12.2	Odcinek próbny i próbki do badań	22
12.3	Urządzenie do badania	22
12.3.1	Opis ogólny	22
12.3.2	Wymiary	22
12.3.3	Uchwyty	23
12.3.4	Trzpień	23
12.3.5	Przyrząd do obciążania	25
12.4	Procedura badania	25
13	Analiza chemiczna	25
14	Pomiar wielkości geometrycznych	25
14.1	Próbka do badań	25
14.2	Urządzenie do badania	26
14.3	Procedury badania	26
14.3.1	Pomiary żeber	26
14.3.2	Pomiary wgłębienia	27
14.3.3	Długość skoku splotu (P)	27
14.3.4	Prostoliniowość	27
15	Określanie względnego pola przekroju żebra (f_R)	28
15.1	Postanowienia ogólne	28
15.2	Obliczanie f_R	28
15.2.1	Względne pole przekroju żebra	28
15.2.2	Wzory uproszczone	28
15.2.3	Wzór zastosowany do obliczania f_R	30
16	Określanie odchylenia od nominalnej masy na metr	30
16.1	Próbka do badań	30
16.2	Dokładność pomiaru	30
16.3	Procedura badania	30
17	Protokół badania	30
Załącznik A (informacyjny) Opcje do uzgodnienia pomiędzy zainteresowanymi stronami		31
Bibliografia		32