

NiKrom 350, Ni-Cromax

1. Gatunki stali i ich własności:

1.1. Gatunki i skład według analizy chemicznej:

| Stal | C% max | Mn% | Si% max | P% max | S% max | V% max | CE% |
|-----------------------|--------|------|---------|--------|--------|--------|----------|
| Cromax 280 X (20MnV6) | 0,18 | 1,55 | 0,35 | ≤0,020 | 0,025 | 0,11 | 0,55 max |

1.2. Własności mechaniczne:

| Rozmiar mm Ø | Rm wytrzymałość na rozciąganie (N/mm ²) | Rp _{0,2} granica plastyczności (N/mm ²) | A ₅ Wydłużenie % | Twardość HB | Próba udarowości KV J |
|--------------|---|--|-----------------------------|-------------|-----------------------|
| 20 - 90 | 650 - 800 | ≥ 520 | ≥ 19 | 200 - 240 | ≥ 27 przy 20°C |
| >90 - 125 | 550 - 700 | ≥ 440 | ≥ 19 | 180 - 230 | bez gwarancji |
| >125 | 550 - 700 | ≥ 350 | ≥ 19 | 180 - 230 | ≥ 27 przy 20°C |

2. Własności powłoki (wierzchnia warstwa i warstwa końcowa):

| Warstwa niklu | Warstwa chromu | Chropowatość powierzchni |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Grubość > 30µm | Grubość > 20µm | R _a ≥ 0,2 µm |
| Twardość ca 300HV _{0,1} | Twardość 850 - 1150 HV _{0,1} | R _a ≥ 1,6 µm |

3. Tolerancje wymiarów:

| Tolerancje średnicy | Prostość | Owalność |
|---------------------|----------|----------|
| ISO f7 | 0,1 mm/m | 50% f7 |

4. Długość:

Standardowe długości prętów wynoszą 6100 +100/-0 mm. Inne długości mogą być dostarczane, ale maksymalne długości wynoszą 6500 +100/-0 mm. Dla średnic ≥130 mm, maksymalne możliwe długości wynoszą 6100 +100/-0 mm.

NiKrom 350, Ni-Cromax**5. Odporność na korozję:**

| | ISO 9227 NSS ASTM B117 Neutralny roztwór solny | ISO 9227 AASS ASTM B287 Roztwór soli kwasu octowego |
|--|---|--|
| Czas trwania próby Rating zgodnie z ISO 10289 | > 1000 godzin 10 (brak korozji) | > 350 godzin 10 (brak korozji) |

6. Inne gatunki:

Jest również możliwość wykonania prętów o powierzchni wysoko odpornej na korozję typu NiKrom: hartowanych indukcyjnie lub prętów rurowych.

7. Zakres dostępnych wymiarów:

Dostępne średnice od 20 do 160 mm.

Zakres dostępnych wymiarów NiKrom 350, Ni-Cromax

| Średnica mm | Waga [kg/m] |
|----------------|----------------|
| 20 | 2,47 |
| 22 | 2,98 |
| 25 | 3,85 |
| 28 | 4,83 |
| 30 | 5,55 |
| 32 | 6,31 |
| 35 | 7,55 |
| 36 | 7,99 |
| 40 | 9,86 |
| 42 | 10,88 |
| 45 | 12,48 |
| 50 | 15,41 |
| 55 | 18,65 |
| 56 | 19,33 |
| 60 | 22,19 |
| 63 | 24,47 |
| 65 | 26,05 |
| 70 | 30,21 |
| 75 | 34,68 |
| 80 | 39,46 |
| 85 | 44,54 |
| 90 | 49,94 |
| 100 | 61,65 |
| 110 | 74,60 |
| 120 | 88,78 |
| 125 | 96,33 |
| 130 | 104,19 |
| 140 | 120,83 |
| 150 | 138,72 |
| 160 | 157,82 |