

1. Материалы

| Материал | № материала / UNS | норма |
|-------------|-------------------|-----------------------|
| LC-NiCr15Fe | 2.4817 | DIN 17742 |
| NiCr15Fe | 2.4816 / N06600 | DIN 17742 / ASTM B168 |
| NiCr23Fe | 2.4851 / N06601 | DIN 17742 / ASTM B168 |
| NiCr9 | | |

2. Хим. состав (значение в весовых долях)

| Материал | | Ni (+Co) | Cr | Al | C | Cu | Fe | Mn | Si | Ti |
|-------------|-------|-------------|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC-NiCr15Fe | мин. | 72 | 14 | | | | 6 | | | |
| | макс. | | 16 | 0,3 | 0,025 | 0,5 | 10 | 1,0 | 0,5 | 0,3 |
| NiCr15Fe | мин. | 72 | 14 | | 0,025 | | 6 | | | |
| | макс. | | 17 | 0,3 | 0,1 | 0,5 | 10 | 1,0 | 0,5 | 0,3 |
| NiCr23Fe | мин. | 58 | 21 | 1,0 | | | | | | |
| | макс. | 63 | 25 | 1,7 | 0,1 | 0,5 | 18 | 1,0 | 0,5 | 0,5 |
| NiCr9 | мин. | | 9 | | | | | 0,2 | 0,1 | |
| | макс. | Rest | 10 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |

3. Физические свойства

| Материал | плотность | Линейный КТР при 20 °С - 100 °С | Теплопроводность при 20 °С | Е-Модуль |
|-------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------|
| | g/cm ³ | 10 ⁻⁶ /K | W/m · K | GPa |
| LC-NiCr15Fe | 8,5 | 14 | 11 | |
| NiCr15Fe | 8,5 | 14 | 11 | |
| NiCr23Fe | 8,2 | 14 | 11 | 207 |
| NiCr9 | 8,3 | | | |



4. Механические свойства (данные для мягкого отжига)

| Материал | 0,2 % предел текучести | Предел прочности | удлинение | Твердость по Викерсу |
|-------------|------------------------|------------------|-----------|----------------------|
| | MPa | MPa | % | HV |
| LC-NiCr15Fe | 300 | 630 | 35 | 150 |
| NiCr15Fe | 300 | 700 | 35 | 170 |
| NiCr23Fe | 350 | 740 | 40 | 180 |
| NiCr9 | 280 | 600 | 35 | 145 |

5. Размеры и допуски: Толщина & Ширина (в мм)

| Толщина | ширина 10 - 100 | ширина > 100 - 200 | ширина > 200 - 320 |
|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| 0,20 - 0,35 | +/- 0,020 | +/- 0,020 | +/- 0,030 |
| > 0,35 - 0,60 | +/- 0,030 | +/- 0,030 | +/- 0,040 |
| > 0,60 - 1,00 | +/- 0,040 | +/- 0,050 | +/- 0,050 |
| > 1,00 - 1,50 | +/- 0,050 | +/- 0,060 | +/- 0,070 |
| > 1,50 - 2,50 | +/- 0,060 | +/- 0,070 | +/- 0,080 |

| Ширина | толщина 0,20 - 1,00 | толщина > 1,00 - 1,80 | толщина > 1,80 - 2,50 |
|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 10 - 100 | + 0,2 | + 0,3 | + 0,5 |
| > 100 - 200 | + 0,3 | + 0,5 | + 0,7 |
| > 200 - 320 | + 0,6 | + 1,0 | + 1,2 |

Допуски по длине (в мм)

| Толщина | Длина 500 - 3000 |
|-------------|------------------|
| 0,40 - 2,00 | + 10 |

6. Форма поставки (в мм)

| Форма | Толщина | ширина | длина | Внутрен. Ø | Внешн. Ø |
|---------|-------------|----------|------------|-----------------|-----------|
| Лента | 0,20 - 2,50 | 10 - 320 | | 300 / 400 / 500 | макс.1050 |
| Полоски | 0,40 - 2,00 | 50 - 320 | 500 - 3000 | | |

Все данные в этом листе имеют информационный характер. Другие свойства могут быть адаптированы по требованию клиента. Все договоренности по поводу определенных свойств или применению всегда требуют отдельного письменного соглашения.