**Сплав AW-5005**

**Характеристики марки сплава AW-5005**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стандарт** | EN 573-3 - Алюминий и алюминиевые сплавы. Химический состав и форма деформируемых  изделий. Часть 3. Химический состав и форма изделий | |
| **Применение** | Алюминиевые сплавы, полуфабрикаты из кованого алюминия, трубы, прутки, истовой прокат | |
| **Другие наименования** | Европейские | AlMg1 |
|  |  |

**Химический состав в % сплава AW-5005**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cr** | **Cu** | **Fe** | **Mg** | **Mn** | **Si** | **Zn** | **Другие элементы** | **Al** |
| <0,10 | <0,2 | <0,70 | 0,5-1,1 | <0,2 | <0,25 | <0,25 | <0,15 | Остальное |

**Механические свойства материала AW-5005**

|  |  |
| --- | --- |
| **Состояние материала** | **H14** |
| **Предел прочности (временное сопротивление разрыву), мин., Rm, МПа** | 145 |
| **Предел текучести, мин., Rp0,2 в Н/мм 2** | 160 |
| **Относительное удлинение, мин., %** | 11 |
| **Твердость по Бринеллю, HB макс.** | 48 |
| **Модуль упругости, МПa** | 69 500 |
| **Теплопроводность, Вт/мК** | 201 |
| **Электрическое сопротивление, Ωmm2/m** | 0,033 |

**Физические свойства**

Плотность сплава (вес) **AW-5005** - 2,7 кг/дм3

**Ближайшие эквиваленты (аналоги) сплава AW-5005**

|  |  |
| --- | --- |
| **США (ASTM)** | A95005, AA5005 |
| **Германия (DIN)** | AlMg1(C) |
| **Япония (JIS)** | 5005 |
| **Россия (ГОСТ)** | АМг1 |