

Сплав NiCu30Fe - 2.4360

Стандарт	DIN 17743 - Полуфабрикаты (отливки и чушки) из никелевых сплавов с медью в качестве основного легирующего элемента DIN 17750 - Полос и листов, изготовленных из никеля и никелевых сплавов DIN 17751 - Трубы, изготовленные из никеля и никелевых сплавов DIN 17752 - Стержни, изготовленные из никеля и никелевых сплавов DIN 17753 - Проволока, изготовленная из никеля и никелевых сплавов	
Классификация	Никелевые сплавы	
Применение	Заготовки для деталей, слитки, плоский и листовой прокат, трубы, стержни, проволока	
Другие наименования	Германия	NiCu30Fe, 2.4360

Химический состав в % сплава NiCu30Fe

Стандарт	Ni	Al	C	Si	Mn	S	Ti	Cu	Co	Fe
DIN 17743	>63,0	<0,5	<0,15	<0,5	<2,0	<0,02	<0,3	28,0-34,0	<1,0	1,0-2,5

Ni: Ni + Co

Механические свойства материала NiCu30Fe

По DIN 17750			
Состояние	F45	F55	F70
Предел текучести, 0,2%, мин., ReH, МПа	175	280	650
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), мин., Rm, МПа	450	550	700

Твердость по Бринеллю, НВ макс.	150	170	210
Относительное удлинение, мин., %	30	25	2

По DIN 17751, DIN 17752			
Состояние	F45	F55	F70
Предел текучести, 0,2%, мин., ReH, МПа	180	300	650
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), мин., Rm, МПа	450	550	700
Твердость по Бринеллю, НВ макс.	140	170	210
Относительное удлинение, мин., %	35	25	2

По DIN 17752 твердость по Бринеллю, НВ макс. **F45** - 150, **F55** - 170, **F75** - 225.

По DIN 17753								
Состояние	F50	F45	F40	F60	F55	F75	F70	F65
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), мин., Rm, МПа	500	450	400	600	550	750	700	650
Относительное удлинение, мин., %	20-25	30	35	5-10	15	1	2	5

Физические свойства

Плотность сплава (вес) NiCu30Fe - 8,8 г/см³

Ближайшие эквиваленты (аналоги) NiCu30Fe

Германия (DIN)	LC-NiCu30Fe
Европейский (EN)	Alloy 400
Россия (ГОСТ)	НМЖМц28-2,5-1,5