

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4580 · КЛАСС 1.4

ЭИ680

Номер материала 1.4580

также значится как X6CrNiMoNb17-12-2

Химический состав, механические и физические характеристики и 16 стандартных обозначений из 8 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.95 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 16 в 8 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 9 в наличии
--	--	--

Химический состав

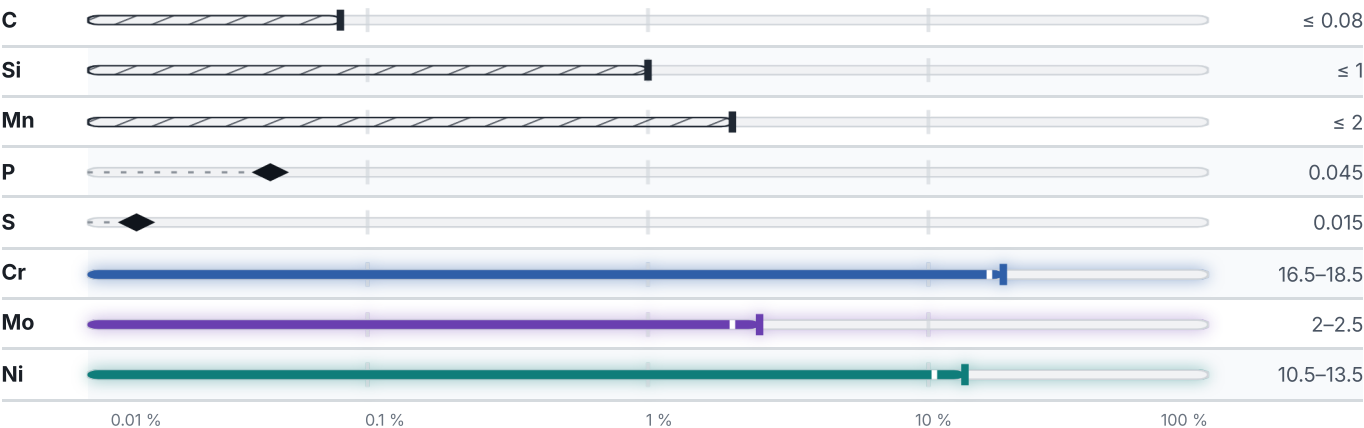
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 65.1 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 12 %
- Mo — 2.3 %
- Следы и примеси · 3.1 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава), поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства

11 значений в 4 состояниях

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet	550	230	25	800	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143–179

Физические свойства

1 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	–	–
100	–	200	–	15.2
200	–	191	–	17.1
300	–	183	–	18.4
400	–	174	17.1	20.1
500	–	167	17.4	21.7
600	–	158	17.8	23
700	–	–	18.2	24.7
800	–	–	18.6	–
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА	
Плотность	7.95		g/cm³	

Обозначения в разных стандартах

16 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		5	Соединенные Штаты		4
08Ch16N13M2B	gost	J92971	Собственное название марки		uns
08KH16N13M2B	gost	S31640	Собственное название марки		uns
08X16H13M2Б	gost	316Cb	Собственное название марки		aisi-sae
1X16H13M2Б	gost	S31640			aisi-sae
ЭИ680	gost				

Франция	2	Испания	1
Z6CNDNb17-12	afnor	F.3536	une
Z6CNDNb18-12	afnor		
Европа	1	Китай	1
X6CrNiMoNb17-12-2	Собственное название марки din-en	06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
Великобритания	1	Сербия	1
318 S 17	bs	Ѓ.4583	srps

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по ЭИ680

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

[Отправить запрос](#)

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.4580	21 авг. 2026 г.