

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0552 · КЛАСС 1.0

Ao500FK

Номер материала 1.0552

также значится как GE 260

Химический состав, механические и физические характеристики и 26 стандартных обозначений из 13 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm³	26 в 13 регионах	17 в наличии

Химический состав

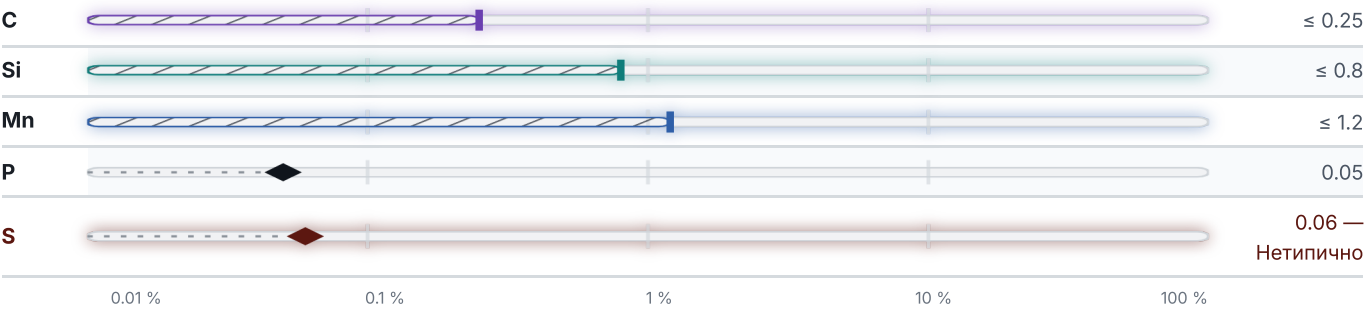
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.6 %
- Mn — 1.2 %
- Si — 0.8 %
- C — 0.3 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства						10 значений в 2 состояниях
NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	КCU kJ/m²	
to 100	491	275	15	25	343	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	КCU kJ/m²	
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294	

Физические свойства							8 значений
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m	
20	7.83	212	–	53	–	172	
100	–	206	11.1	51	470	223	
200	–	201	12	49	491	301	
300	–	192	12.9	45	512	394	
400	–	176	13.5	42	533	497	
500	–	163	13.9	39	554	623	
600	–	151	14.5	35	580	771	
700	–	131	14.8	31	613	935	
800	–	118	11.9	27	710	1115	
900	–	–	12.5	27	701	1154	
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА			
Плотность			7.85	g/cm³			
Критическая точка Ас1			730	°C			
Критическая точка Ас3			802	°C			
Критическая точка Ar3			795	°C			
Критическая точка Ar1			691	°C			

Технологические свойства			
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ ЕДИНИЦА
Свариваемость			limited weldability.
Флокеночувствительность			not predisposed
Склонность к отпускной хрупкости			not predisposed

Обозначения в разных стандартах

26 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		4	Польша		2
J02501	Собственное название марки	uns	L500		pn
J03501	Собственное название марки	uns	LII500		pn
Gr1		aisi-sae	Венгрия		2
J03502		aisi-sae	Ao500		msz
Европа		2	Ao500FK		msz
GE 260	Собственное название марки	din-en	Румыния		2
GS-52	Собственное название марки	din-en	OT500-1		stas
Великобритания		2	OT500-3		stas
161-480		bs	Болгария		2
A2		bs	35LI		bds
Япония		2	35LII		bds
SC480		jis	Финляндия		2
SCC		jis	G-26-52		sfs
Китай		2	G-30-57		sfs
ZG270-500		gb	Франция		1
ZGD290-510		gb	280-480M		afnor
Россия / СНГ		2	Чехия		1
35L		gost	422650		csn
35Л		gost			

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 A500FK

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	1.0552	23 авг. 2026 г.