

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0554 · КЛАСС 1.0

AW3

Номер материала 1.0554

также значится как St 52-3 U

Химический состав, механические и физические характеристики и 14 стандартных обозначений из 9 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 14 в 9 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--	--	---

Химический состав

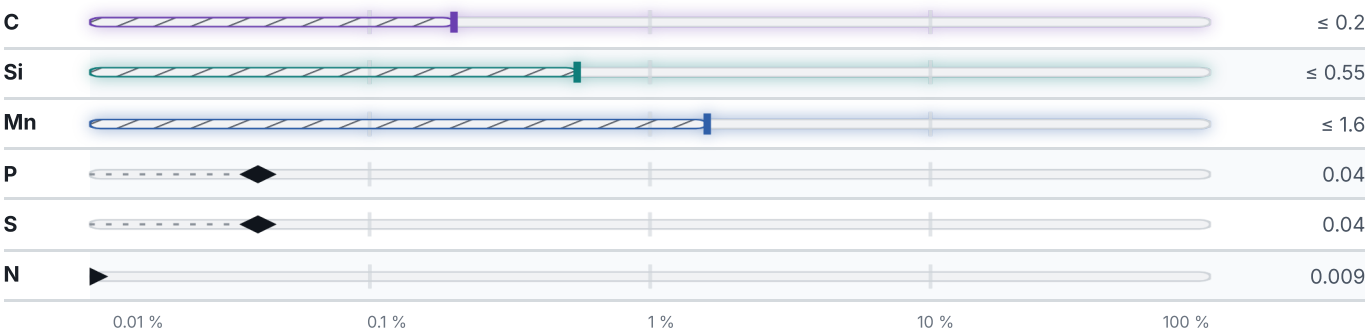
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.6 %
- Mn — 1.6 %
- Si — 0.6 %
- C — 0.2 %
- 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

5 значений в 1 состоянии

NORMALIZING 840 - 860°C,DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	600	350	10	18	240

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	—	—	—
100	—	11	68	479
200	—	11.8	55	487
400	—	13.4	36	525
500	—	—	32	—
600	—	14.5	—	571

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	725	°C
Критическая точка Ac3	770	°C
Критическая точка Ar3	755	°C
Критическая точка Ar1	690	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	hard weldability.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

14 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

Европа	2	Франция	2
S355J0C	din-en	E26-52-M	afnor
St 52-3 U	din-en	E36-3	afnor
Собственное название марки			

Великобритания	2	Россия / СНГ	2
50C	bs	55L	gost
AW3	bs	55Л	gost

Чехия	2	Япония	1
11523	csn	SCC5	jis
422 670	csn		
Соединенные Штаты	1	Словакия	1
Gr.105-85	aisi-sae	11 523	stn
		Бельгия	1
		AE355-C	nbn

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 AW3

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	1.0554	12 сент. 2026 г.