SteelEquivalents.com

Karta materiałowa
Stan na 28 sie 2026

NUMER MATERIAŁU 1.0554 · KLASA 1.0

AW3

Numer materiału 1.0554

ujmowany także jako St 52-3 U

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 14 oznaczeń normowych z 9 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm³	**14** w 9 regionach	**14** w zestawieniu

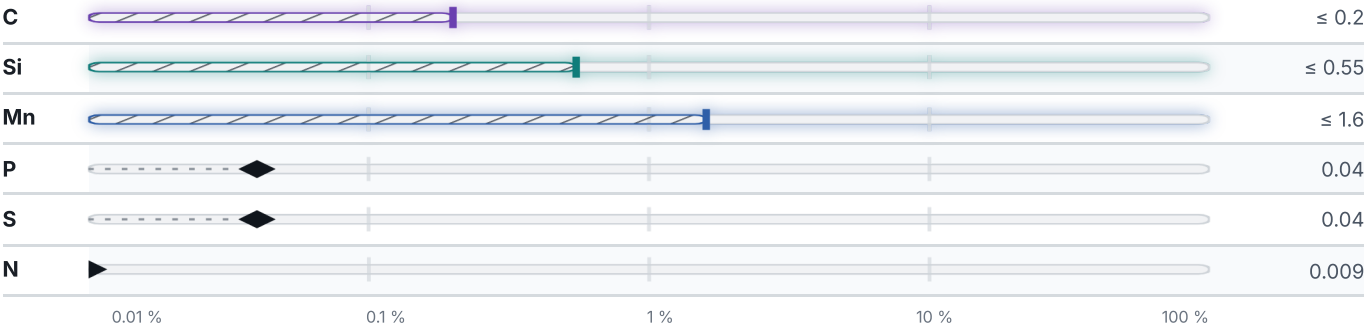
Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop

Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 97.6 % · Mn — 1.6 % · Si — 0.6 % · C — 0.2 % · Ślady i zanieczyszczenia · 0.1%

Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

5 wartości w 1 stanach

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

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	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

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³
Punkt przemiany Ac1	725	°C
Punkt przemiany Ac3	770	°C
Punkt przemiany Ar3	755	°C
Punkt przemiany Ar1	690	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	hard weldability.	
Skłonność do tworzenia płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

14 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

Europa	2
S355J0C	din-en
St 52-3 U Własna nazwa gatunku	din-en

Francja	2
E26-52-M	afnor
E36-3	afnor

Wielka Brytania	2
50C	bs
AW3	bs

Rosja / WNP	2
55L	gost
55Л	gost

Czechy	2
11523	csn
422 670	csn

Stany Zjednoczone	1
Gr.105-85	aisi-sae

Japonia	1
SCC5	jis

Słowacja	1
11 523	stn

Belgia	1
AE355-C	nbn

Uwaga dotycząca zastosowania. Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

Zapytanie o AW3

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

Wyślij zapytanie

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE
Przejdź do strony materiału

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW
Przeszukaj wszystkie gatunki

NUMER MATERIAŁU
1.0554

WYDANO
28 sie 2026