

NUMER MATERIAŁU 1.0445 · KLASA 1.0

Gr.F

Numer materiału 1.0445

ujmowany także jako H300BD

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 17 oznaczeń normowych z 12 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 17 w 12 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 8 w zestawieniu
--	---	--

Skład chemiczny

Udział masowy w %

Dla tego numeru materiału nie mamy udokumentowanego składu chemicznego.

Przewidywane temperatury przemiany

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

Właściwości mechaniczne						14 wartości w 2 stanach
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Ø 325 × 30	480	280	28	57	1000	
Ø 325 × 30	480	260	27	65	1200	
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21		590	

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
20	7.85	–	–	–
100	–	–	13	470
200	–	–	14	–
300	–	181	15.3	–
400	–	172	16.2	–
500	–	162	16.1	–
600	–	–	16.2	–

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³
Punkt przemiany Ac1	736	°C
Punkt przemiany Ac3	920	°C
Punkt przemiany Ar3	791	°C
Punkt przemiany Ar1	641	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	
Skłonność do tworzenia płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

17 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	4	Wielka Brytania	1
K03101 Własna nazwa gatunku	uns	223-490	bs
K03102 Własna nazwa gatunku	uns	Francja	1
Gr.F	aisi-sae	A48CP	afnor
K01803	aisi-sae	Międzynarodowy	1
Europa	2	P11	iso
H300BD Własna nazwa gatunku	din-en	Japonia	1
HX300BD Własna nazwa gatunku	din-en	SLA325A	jis
Rosja / WNP	2	Włochy	1
16GS	gost	Fe460-1KG	uni
16FC	gost		

Czechy	1	Rumunia	1
11474	csn	16SiMn4	stas
Polska	1	Bułgaria	1
15GA	pn	16GS	bds

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 Gr.F

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW	NUMER MATERIAŁU	WYDANO
Przejdź do strony materiału	Przeszukaj wszystkie gatunki	1.0445	12 wrz 2026