

NUMERO MATERIALE 1.0551 · CLASSE 1.0

Gr.N2

N. materiale 1.0551

riportato anche come S355JRC

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 17 designazioni normative da 11 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 17 in 11 regioni	CARATTERISTICHE 14 registrate
--	---	---

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.5 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 2 stati

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	471	255	17	30	343

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	–	–	–
100	–	12.6	76	470
200	–	13.9	65	483
400	–	15	44	525
500	–	15.6	38	–
600	–	–	–	571

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	735	°C
Punto di trasformazione Ac3	813	°C
Punto di trasformazione Ar3	796	°C
Punto di trasformazione Ar1	677	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

17 designazioni · 1 documentate come identiche

Stati Uniti		5	Regno Unito		1
Gr.N2	aisi-sae		161Gr400A		bs
GrLCB	aisi-sae				
GrWCB	aisi-sae		Francia		1
J03002	aisi-sae		E26-52-M		afnor
J03003	aisi-sae				
Giappone		2	Italia		1
SC450	jis		FeG49-1		uni
SC480	jis		Svezia		1
Russia / CSI		2	1505		ss
30L	gost		Cechia		1
30Л	gost		422 650		csn
Europa		1	Polonia		1
S355JRC	Nome proprio della qualità	din-en	LII500		pn
			Austria		1
			GS52		onorm

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per Gr.N2

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

[Vai alla pagina del materiale](#)

RICERCA GRADI

[Cerca tra tutti i gradi](#)

N. MATERIALE

1.0551

EMESSA

8 set 2026