

NUMERO MATERIALE 1.0045 · CLASSE 1.0

A678Gr.A

N. materiale 1.0045

riportato anche come S355JR

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 32 designazioni normative da 17 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 32 in 17 regioni	CARATTERISTICHE 8 registrate
--	---	--

Composizione chimica

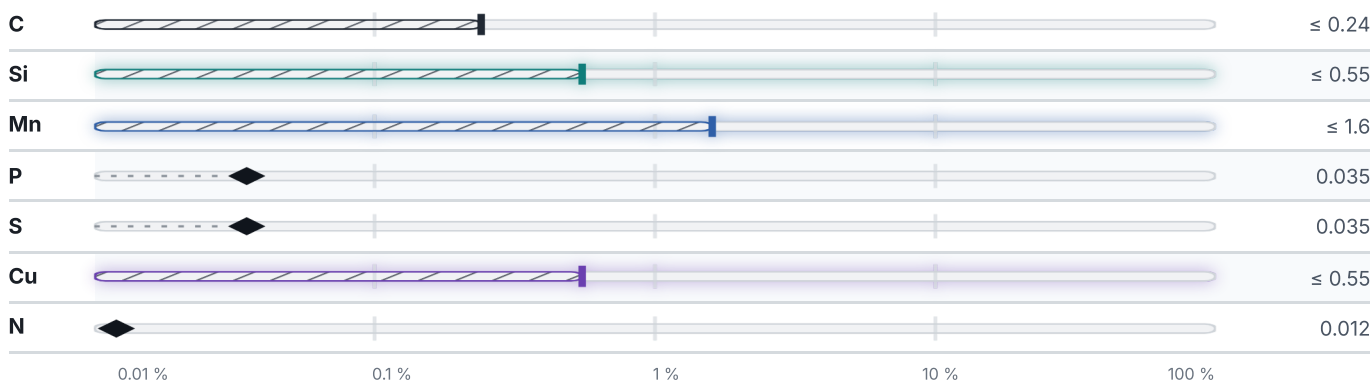
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.6 % ● Tracce e impurità · 0.3 %

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

46 valori in 3 stati

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	510–680
3 – 100	–	470–630
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–

STATO · DIMENSIONE	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≤ 16	470–630	≥ 345	≥ 20
16 – 40	470–630	≥ 335	≥ 20
40 – 63	470–630	≥ 325	≥ 19
63 – 80	470–630	≥ 315	≥ 19
80 – 100	470–630	≥ 305	≥ 19
100 – 150	450–600	≥ 285	≥ 18

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
150 – 200	450–600	≥ 275	≥ 17
200 – 250	450–600	≥ 265	≥ 17

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³

Designazioni nelle diverse norme

32 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti	5	Giappone	2
K02404 Nome proprio della qualità	uns	SM490A	jis
K02702 Nome proprio della qualità	uns	SS490	jis
A572	aisi-sae	Canada	2
A678Gr.A	aisi-sae	350W	csa
SSGrade50	aisi-sae	350WT	csa
Europa	4	Francia	1
Fe510B	din-en	E36-2	afnor
S355JR Nome proprio della qualità	din-en	Spagna	1
SSGrade50	din-en	AE355B	une
St52-3	din-en	Portogallo	1
Cina	3	FE510-B	np
50B Nome proprio della qualità	gb	Italia	1
Q345B	gb	Fe510B	uni
Q345C	gb	Svezia	1
Brasile	3	2132-01	ss
NBR 5000 Grau 35	abnt	Polonia	1
NBR 5004 Grau Q35	abnt	18G2A	pn
NBR 7007 AR350	abnt	Ungheria	1
Regno Unito	2	Fe 355 B	msz
50B	bs	Sudafrica	1
Gr 50B	bs	350 WA	sans
Internazionale	2	Belgio	1
E355C	iso	AE355B	nbn
Fe510B	iso		

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 A678Gr.A

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

1.0045

EMESSA

4 set 2026