

NUMERO MATERIALE 1.0570 · CLASSE 1.0

S355J2G3

N. materiale 1.0570

riportato anche come S355J2

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 112 designazioni normative da 21 regioni.

DENSITÀ	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
7.85 g/cm ³	112 in 21 regioni	11 registrate

Composizione chimica

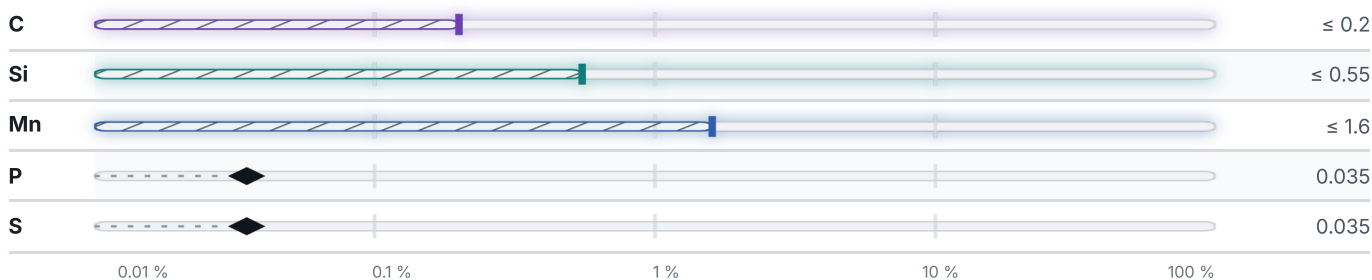
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.6 % ● 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

29 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	–	
250 – 400	–	450–600	
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	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

Proprietà fisiche

6 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	745	°C
Punto di trasformazione Ac3	870	°C
Punto di trasformazione Ar3	790	°C
Punto di trasformazione Ar1	680	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	

Designazioni nelle diverse norme

112 designazioni · 9 documentate come identiche

Regno Unito		16	Giappone		14
1449-50/35HR	bs		SM490		jis
1449-50/35HS	bs		SM490A		jis
4360 50 B	bs		SM490B		jis
4360-50C	bs		SM490C		jis
4360-50D	bs		SM490YA		jis
50C	bs		SM490YB		jis
50D	bs		SM50A		jis
CEW5	bs		SM520B		jis
D1FF	bs		SM520C		jis
ERW5	bs		SM53C		jis
Fe510	bs		SS490C		jis
Fe510D1FF	bs		STK490		jis
Gr 50D	bs		STKM16C		jis
S355J0	bs		STKR490		jis
S355J2G3	bs				
SAW5	bs		Russia / CSI		11
			17G1S		gost
			17G1S-U		gost
			17GS		gost
			17GS-1		gost
			17Г1C		gost
			17ГC		gost
			35		gost
			CHS17		gost
			S345		gost
			C345		gost
			сг.17ГC		gost

Italia11		Francia5	
Fe510	uni	E36-3	afnor
Fe510B	uni	E36-4	afnor
Fe510C	uni	S355J0	afnor
Fe510CFN	uni	S355J2G3	afnor
Fe510D	uni	S355K2G3	afnor
Fe52BFN	uni	Spagna5	
Fe52CFN	uni	A510C	une
FeE420	uni	AE355D	une
S355J0	uni	Fe510D1FF	une
S355J2G3	uni	S355J2G3	une
S355JR	uni	S355J2G4	une
Stati Uniti7		Europa4	
K03011	Nome proprio della qualitàuns	1.0570	din-en
K03014	Nome proprio della qualitàuns	S355J2	Nome proprio della qualitàdin-en
K12037	Nome proprio della qualitàuns	S355J2G3	Nome proprio della qualitàdin-en
K12709	Nome proprio della qualitàuns	St 52-3	Nome proprio della qualitàdin-en
1024	Nome proprio della qualitàaisi-sae	Cechia4	
Gr.50type1-4	aisi-sae	11438	csn
A350LF2	Nome proprio della qualitàastm	11483	csn
Polonia7		11503	csn
15GA	pn	11523	csn
16G2	pn	Ungheria4	
18G2	pn	45D	msz
18G2A	pn	B50.36	msz
18G2AA	pn	Fe355C/FF	msz
18G2ACu	pn	S355J2G3	msz
G355	pn	Romania2	
Cina6		OL52.3	stas
16Mn	gb	OL52.4	stas
16MnDR	gb	Bulgaria2	
16Mng	gb	17GS	bds
16MnL	gb	S355J2G3	bds
16MnR	gb	Sudafrica2	
HP345	gb	350 WDD	sans
Svezia6		350WD	sans
2132	ss	Austria2	
2133	ss	St510D	onorm
2134	ss	St52F	onorm
2135-01	ss	Slovacchia1	
2172	ss	11 503	stn
2174	ss		

Serbia	1
Č.0563	srps
Belgio	1
FE510D1FF	nbn

Corea del Sud	1
STKM16C	ks

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 S355J2G3

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

1.0570

EMESSA

8 set 2026