

NUMERO MATERIALE 1.8945 · CLASSE 1.8

A37FP

N. materiale 1.8945

riportato anche come S355J0WP

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 37 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ

7.85 g/cm³

ALTRE DESIGNAZIONI

37 in 16 regioni

CARATTERISTICHE

17 registrate

Composizione chimica

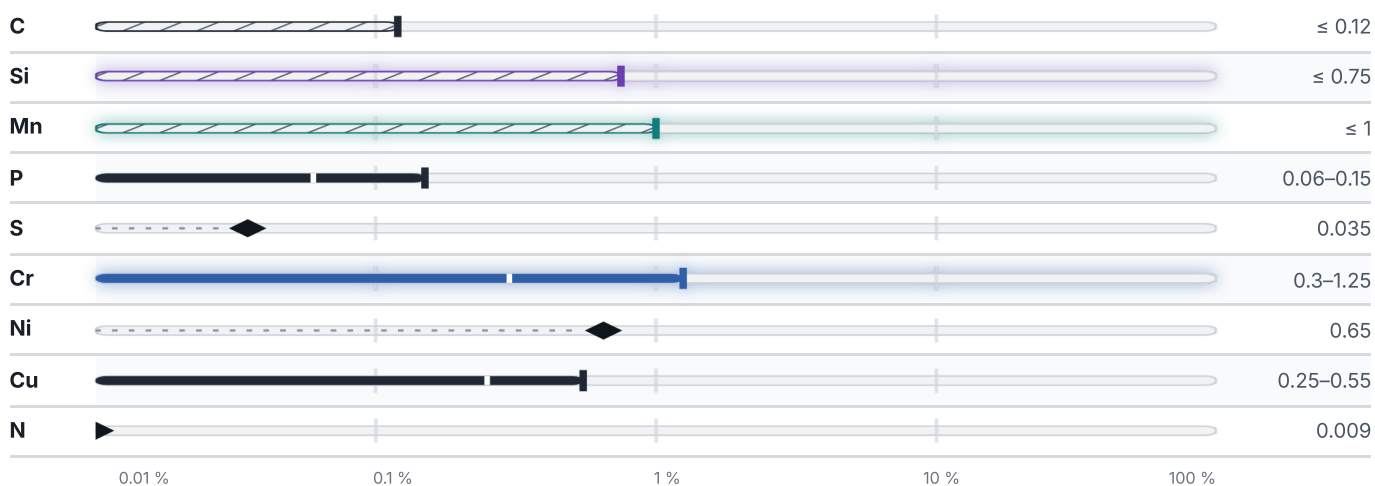
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Cr — 0.8 % ● Si — 0.8 % ● Tracce e impurità · 1.3 %

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:
Mo.

Proprietà meccaniche

12 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
CARATTERISTICA	VALORE		UNITÀ			
Densità	7.85		g/cm ³			
Punto di trasformazione Ac1	724		°C			

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Punto di trasformazione Ac3	860	°C
Punto di trasformazione Ar3	830	°C
Punto di trasformazione Ar1	676	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

37 designazioni · 2 documentate come identiche

Italia	5	Giappone	3
Fe360-1KG	uni	SGV410	jis
Fe360-2KG	uni	SPA-H	jis
Fe410KW	uni	STPL380	jis
Fe510C1K1	uni		
S355JOWP	uni	Russia / CSI	2
		15K	gost
Francia	4	15K	gost
A37AP	afnor	Svezia	2
A37CP	afnor	1330	ss
A37FP	afnor	1332	ss
E36WA3	afnor		
Cechia	4	Polonia	2
11368	csn	10H	pn
11369	csn	St41K	pn
11418	csn		
15217	csn	Internazionale	1
		Fe355W-1A	iso
Europa	3	Cina	1
9CrNiCuP324	din-en	09CuPCrNi-A	gb
Fe510C1KI	din-en		
S355J0WP	Nome proprio della qualità	Slovacchia	1
		15 217	stn
Stati Uniti	3	Ungheria	1
K11535	Nome proprio della qualità	KL2	msz
Gr.1	aisi-sae		
K02001	aisi-sae	Bulgaria	1
		16K	bds
Regno Unito	3		
WR50A	bs		
WR50B	bs		
WR50C	bs		

Austria

1

St35KW

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 A37FP

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

1.8945

EMESSA

8 set 2026