

NUMERO MATERIALE 1.0143 · CLASSE 1.0

45 C

N. materiale 1.0143

riportato anche come S275J0

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 25 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 25 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 8 registrate
--	---	--

Composizione chimica

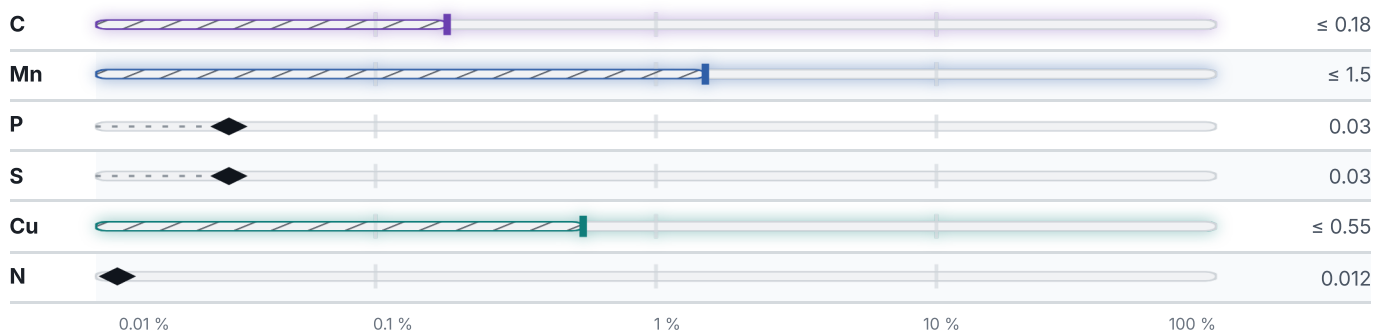
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 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:
Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

31 valori in 3 stati

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	430–580	
3 – 100	–	410–560	
≤ 16	275	–	
16 – 40	265	–	
40 – 63	255	–	
63 – 80	245	–	
80 – 100	235	–	
100 – 150	225	400–540	
150 – 250	–	380–540	
150 – 200	215	–	
200 – 250	205	–	
STATO · DIMENSIONE	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	15	–	
1 – 1.5	16	–	
1.5 – 2	17	–	
2 – 2.5	18	–	
2.5 – 3	19	–	
3 – 40	–	23	
40 – 63	–	22	
63 – 100	–	21	
100 – 150	–	19	
150 – 250	–	18	
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

Proprietà fisiche

2 valori

STATO · DIMENSIONE		RHO g/cm³	
20		7.85	
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		7.85	g/cm³

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Saldabilità		limited weldability.	

Designazioni nelle diverse norme

25 designazioni · 3 documentate come identiche

Europa		5	Francia		1
Fe430C	din-en		E28-3		afnor
P265GH	din-en		Internazionale		1
S275J0	Nome proprio della qualità	din-en	E275C		iso
St 44-3 U	Nome proprio della qualità	din-en	Norvegia		1
St44-3	din-en		NS12143		ns
Stati Uniti		2	Portogallo		1
K02702	Nome proprio della qualità	uns	FE430-C		np
A578Gr.70	aisi-sae		Cina		1
Regno Unito		2	Q275		gb
43C	bs		Italia		1
Gr 43C	bs		Fe430C		uni
Spagna		2	Polonia		1
AE255C	une		St4W		pn
AE275C	une		Sudafrica		1
Russia / CSI		2	300 WC		sans
St4ps	gost		Austria		1
St4sp	gost		St430C		onorm
Ungheria		2	Belgio		1
45 C	msz		AE295C		nbn
Fe 275 C	msz				

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 45 C

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

Invia una richiesta

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.0143	3 set 2026