

NUMERO MATERIALE 1.0425 · CLASSE 1.0

1.0425

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 79 designazioni normative da 19 regioni.

DENSITÀ

7.85 g/cm³

ALTRE DESIGNAZIONI

79 in 19 regioni

CARATTERISTICHE

22 registrate

Composizione chimica

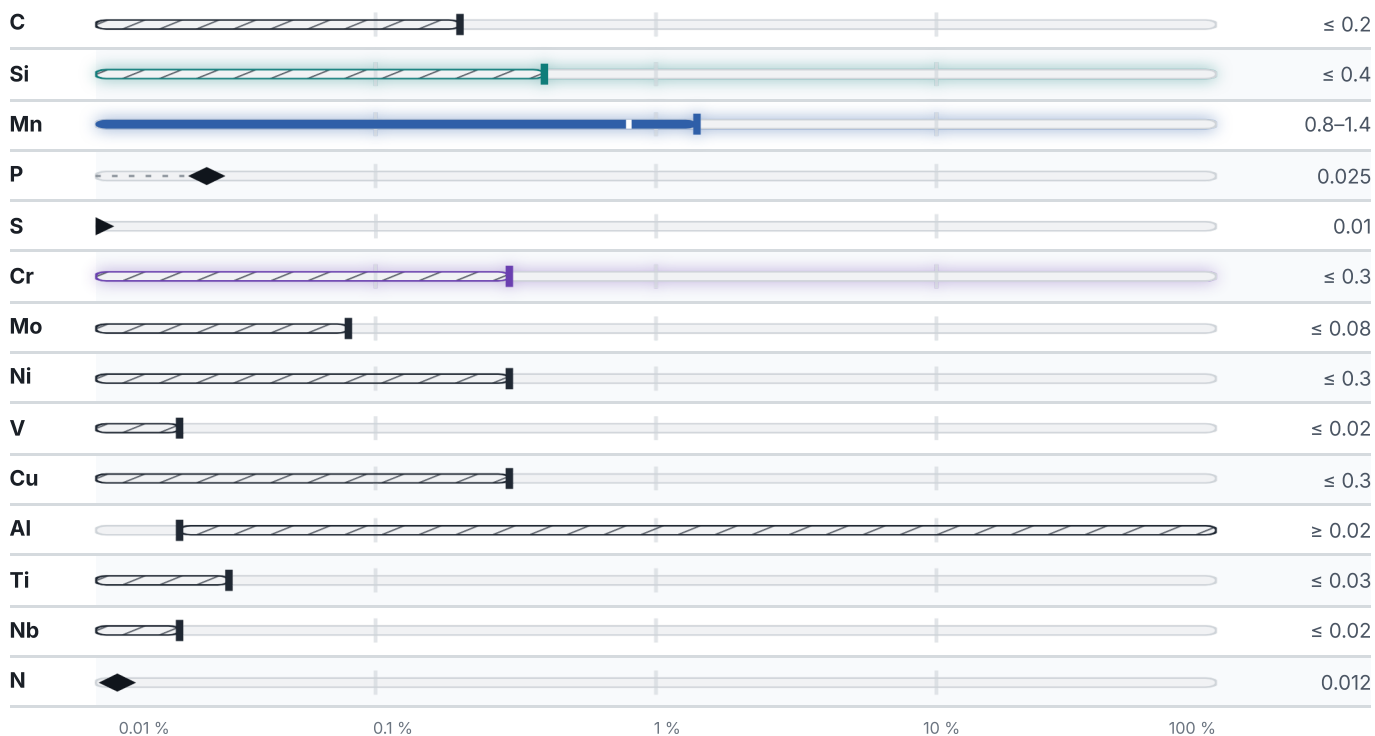
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.2 % ● Mn — 1.1 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● Tracce e impurità · 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

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 811 °C	AE1 PREVISTA 715 °C	ACM PREVISTA 435 °C	BS PREVISTA 558 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Proprietà meccaniche

4 valori in 1 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	400-510	225-245	23-25	490-590

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	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/cm³
Punto di trasformazione Ac1	724	°C
Punto di trasformazione Ac3	845	°C
Punto di trasformazione Ar3	817	°C
Punto di trasformazione Ar1	682	°C

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

79 designazioni · 9 documentate come identiche

Stati Uniti		15	Italia		8
K01701	Nome proprio della qualità	uns	Fe410-1KW		uni
K02402	Nome proprio della qualità	uns	Fe4101KG		uni
K02505	Nome proprio della qualità	uns	Fe4101KT		uni
K02704	Nome proprio della qualità	uns	Fe410KG		uni
K02801	Nome proprio della qualità	uns	Fe410KT		uni
A414E		aisi-sae	Fe410KW		uni
A516Gr.60		aisi-sae	P265GH		uni
Gr.A		aisi-sae	P269GH		uni
K01701		aisi-sae	Europa		5
K02100		aisi-sae			
K02401		aisi-sae		1.0425	din-en
K02402		aisi-sae		Gr.A	din-en
K02505		aisi-sae		H II Nome proprio della qualità	din-en
A515 Grade 60	Nome proprio della qualità	astm	P265GH	Nome proprio della qualità	din-en
A516	Nome proprio della qualità	astm	St45.8		din-en
Regno Unito		9	Francia		5
1501Gr.161-400		bs	A42AP		afnor
151-400		bs	A42CP		afnor
154-400		bs	A42F		afnor
161-400		bs	AP		afnor
161-430		bs	P265GH		afnor
161Gr.400		bs	Spagna		4
164Gr.400		bs			
244Gr.400		bs		A42	une
P269GH		bs		A42 RC 1	une
				A42RCI	une
Giappone		8	A42RCII		une
SG295		jis	Russia / CSI		3
SG30		jis			
SGV410		jis		16K	gost
SGV450		jis		16K	gost
SGV480		jis		20K	gost
SPV235		jis	Svezia		3
SPV315		jis			
SPV355		jis		1430	ss
				1431	ss
				1432	ss

Polonia	3	Romania	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
Ungheria	3	Bulgaria	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
Internazionale	2	Corea del Sud	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
Cechia	2	Slovacchia	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	Austria	1
		St41KW	onorm
		Belgio	1
		D42-1	nbn

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 1.0425

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	1.0425	8 set 2026