

NUMERO MATERIALE 1.0528 · CLASSE 1.0

FR32

N. materiale 1.0528

riportato anche come C30

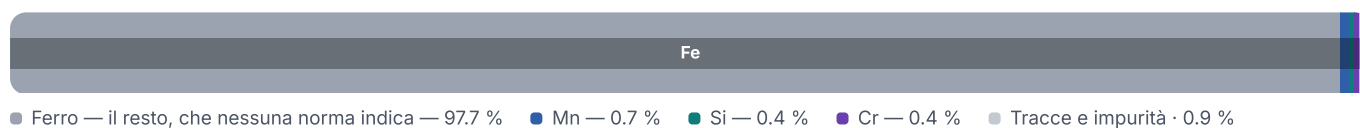
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 54 designazioni normative da 14 regioni.

DENSITÀ	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
7.85 g/cm ³	54 in 14 regioni	16 registrate

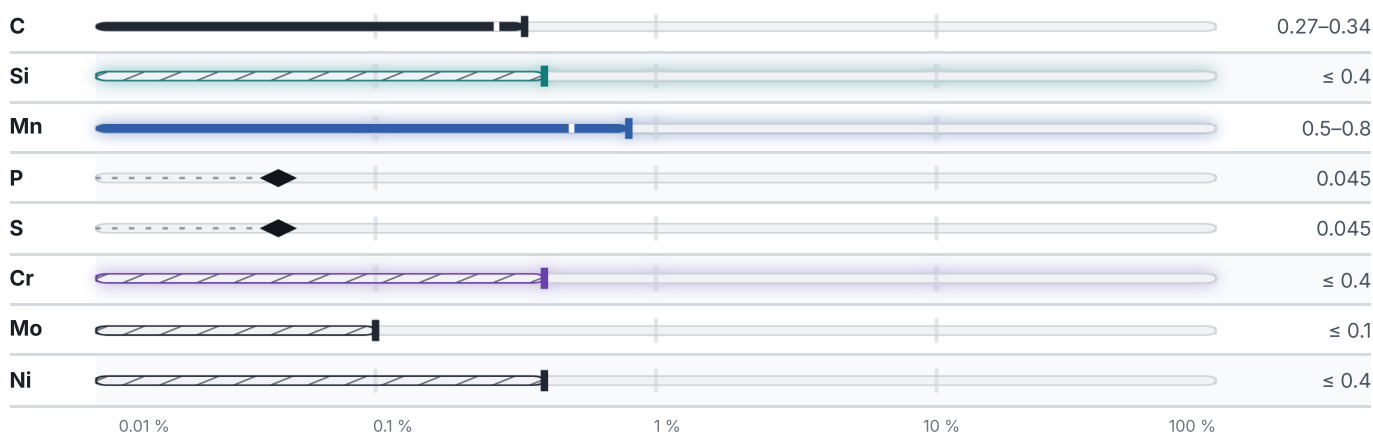
Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



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	AE1 PREVISTA	ACM PREVISTA	BS PREVISTA
792 °C	724 °C	539 °C	566 °C

Proprietà meccaniche

21 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	560	7	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	440	17	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	149
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	229
NORMALIZED	RM N/mm ²	A		
≤ 100	480	21		
100 – 250	460	21		
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14	430–590	24		
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	490	295	21	50

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	52	–
100	–	196	12.1	51	470
200	–	191	12.9	49	483
300	–	185	13.6	46	546
400	–	–	14.2	43	563
500	–	–	14.7	39	764
600	–	164	15	36	–
700	–	–	15.2	32	–
CARATTERISTICA	VALORE		UNITÀ		
Densità	7.85		g/cm ³		
Punto di trasformazione Ac1	730		°C		

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Punto di trasformazione Ac3	820	°C
Punto di trasformazione Ar3	796	°C
Punto di trasformazione Ar1	680	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Trattamento termico

1 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

54 designazioni · 3 documentate come identiche

Russia / CSI	15	Regno Unito	5
30	gost	060A30	bs
30GL	gost	080A32	bs
30KHGFRL	gost	080M32	bs
30KHGS	gost	C30 C30E C30R	bs
30KHGSFL	gost	En5	bs
30KhGSNMA	gost		
30KHGT	gost	Giappone	5
30KhL	gost	S28C	jis
30KhML	gost	S30C	jis
30KHRA	gost	S33C	jis
CHVG30	gost	SWRCH30K	jis
CHYU30	gost	SWRCH33K	jis
PKh30	gost		
AS30KHM	gost	Francia	4
ASTS30KHM	gost	AF50C30	afnor
		C30E	afnor
		FR32	afnor
		XC32	afnor
Stati Uniti	5		
G10300 Nome proprio della qualità	uns		
1030 Nome proprio della qualità	aisi-sae		
G10300	aisi-sae	Internazionale	4
M1031	aisi-sae	C30	iso
SAE1030	aisi-sae	C30 C30E4 C30M2	iso
		C30E	iso
		C30E4	iso

Europa	3	Polonia	3
1.0528	din-en	30	pn
C30 Nome proprio della qualità	din-en	30A	pn
Ck30	din-en	30rs	pn
Cina	3	Cechia	1
30	gb	12031	csn
ML25Mn	gb	Slovacchia	1
ML30	gb	12 031	stn
Italia	3	Romania	1
C30	uni	OLC30	stas
C30E	uni	Bulgaria	1
C30R	uni	30	bds

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 FR32

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

1.0528

EMESSA

5 set 2026