

NUMERO MATERIALE 1.0330 · CLASSE 1.0

St 12

N. materiale 1.0330

riportato anche come DC 01

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 42 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 42 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 14 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

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca: Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

20 valori in 6 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock, GOST 10702-78	370	8	55	—

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
(hot-rolled) , GOST 1050-88	–	–	–	131
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	109
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	131
SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				105
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²		A5 %	
4 - 8	270–410			32
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²		Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	310–410			55
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	320	196	33	60
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	320	196	33	60

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	7.871	203	–	–	–	–
100	7.846	207	12.5	60	482	178
200	7.814	182	13.4	56	498	252
300	7.781	153	14	51	514	341
400	7.745	141	14.5	47	533	448
500	7.708	–	14.9	41	555	575
600	7.668	–	15.1	37	584	725
700	7.628	–	15.3	34	626	898
800	7.598	–	14.7	30	695	1073
900	7.602	–	12.7	27	703	1124

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1000	–	–	13.8	–	695	–
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ	
Densità				7.85	g/cm³	
Punto di trasformazione Ac1				735	°C	
Punto di trasformazione Ac3				874	°C	
Punto di trasformazione Ar3				854	°C	
Punto di trasformazione Ar1				680	°C	

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

42 designazioni · 6 documentate come identiche

Stati Uniti		10	Cechia		4
G10080	Nome proprio della qualità	uns	11300		csn
1008	Nome proprio della qualità	aisi-sae	11304		csn
1012		aisi-sae	11321		csn
A620		aisi-sae	11331		csn
A622		aisi-sae			
G10080		aisi-sae	Regno Unito		3
SAE1008		aisi-sae	1449-2		bs
SAE1010		aisi-sae	CR4		bs
A366		astm	FeP01		bs
A619		astm			
Europa		5	Cina		3
DC 01	Nome proprio della qualità	din-en	08		gb
FeP01		din-en	08F		gb
SAE1010		din-en	DC01	Nome proprio della qualità	gb
St 12	Nome proprio della qualità	din-en	Internazionale		2
St 2	Nome proprio della qualità	din-en	Cr01		iso
			CR22		iso
Francia		4	Giappone		2
3C		afnor	SPCC		jis
C		afnor	SPHE		jis
F12		afnor			
FeP01		afnor			

Russia / CSI	2	Polonia	1
08kp	gost	08Y	pn
08ps	gost		
Spagna	1	Slovacchia	1
AP00	une	11 321	stn
Italia	1	Bulgaria	1
FeP01	uni	08ps	bds
Svezia	1	Austria	1
1142	ss	St02F	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 St 12

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

1.0330

EMESSA

8 set 2026