

NUMERO MATERIALE 1.0552 · CLASSE 1.0

L500

N. materiale 1.0552

riportato anche come GE 260

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 26 designazioni normative da 13 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 26 in 13 regioni	CARATTERISTICHE 17 registrate
--	---	---

Composizione chimica

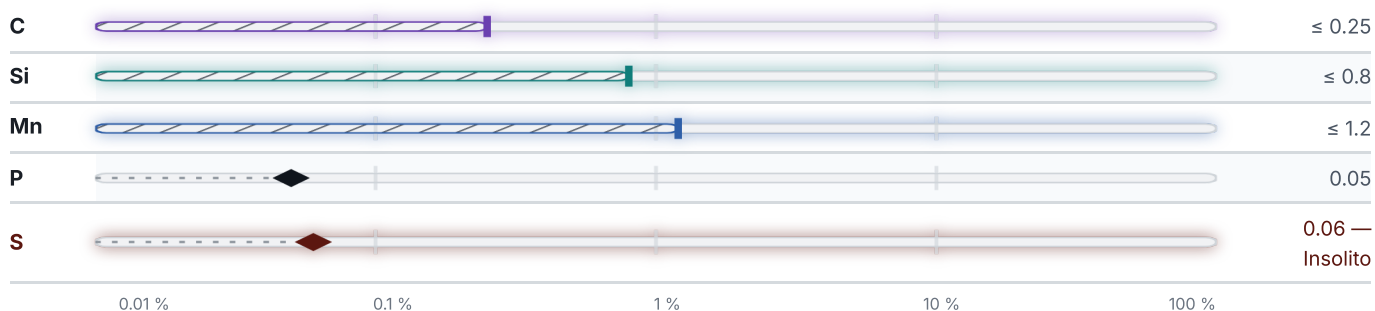
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● 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:
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 2 stati

NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	491	275	15	25	343

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

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	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	730	°C
Punto di trasformazione Ac3	802	°C
Punto di trasformazione Ar3	795	°C
Punto di trasformazione Ar1	691	°C

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

26 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti	4	Polonia	2
J02501 Nome proprio della qualità	uns	L500	pn
J03501 Nome proprio della qualità	uns	LII500	pn
Gr1	aisi-sae	Ungheria	2
J03502	aisi-sae	Ao500	msz
Europa	2	Ao500FK	msz
GE 260 Nome proprio della qualità	din-en	Romania	2
GS-52 Nome proprio della qualità	din-en	OT500-1	stas
Regno Unito	2	OT500-3	stas
161-480	bs	Bulgaria	2
A2	bs	35LI	bds
Giappone	2	35LII	bds
SC480	jis	Finlandia	2
SCC	jis	G-26-52	sfs
Cina	2	G-30-57	sfs
ZG270-500	gb	Francia	1
ZGD290-510	gb	280-480M	afnor
Russia / CSI	2	Cechia	1
35L	gost	422650	csn
35Л	gost		

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 L500

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

1.0552

EMESSA

7 set 2026