

NUMERO MATERIALE 1.0443 · CLASSE 1.0

GC20

N. materiale 1.0443

riportato anche come H 300 PD

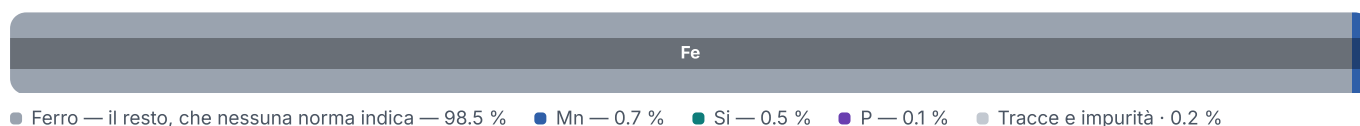
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 39 designazioni normative da 14 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 39 in 14 regioni	CARATTERISTICHE 14 registrate
--	---	---

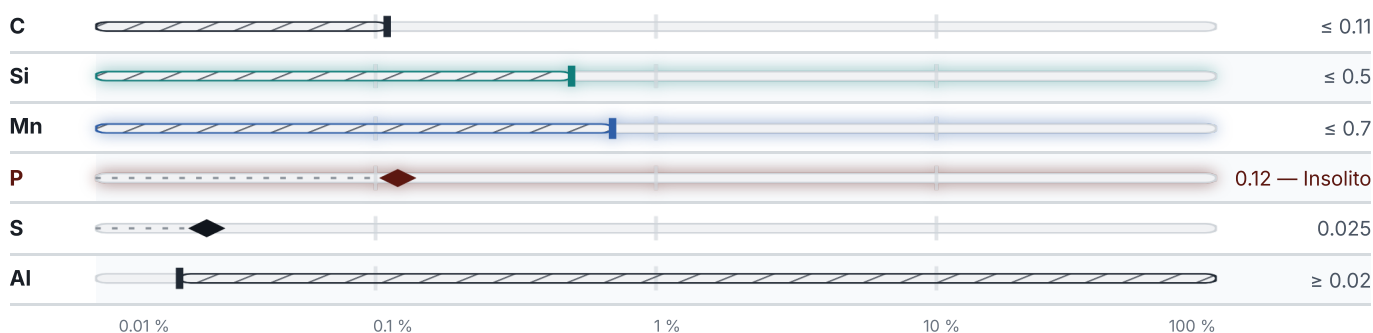
Composizione chimica

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:
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

5 valori in 1 stati

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

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	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1	735	°C
Punto di trasformazione Ac3	854	°C
Punto di trasformazione Ar3	835	°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

39 designazioni · 2 documentate come identiche

Stati Uniti		9	Polonia		3
1A	aisi-sae		L20		pn
2A	aisi-sae		L450		pn
A10	aisi-sae		LII400		pn
Gr.WCA	aisi-sae		Europa		
GrLCA	aisi-sae				2
GrWCB	aisi-sae		H 300 PD	Nome proprio della qualità	din-en
J02002	aisi-sae		HX 300 PD	Nome proprio della qualità	din-en
J02502	aisi-sae		Italia		
N1	aisi-sae				2
Francia		4	FeG45		uni
230-400-M	afnor		GC20		uni
A48M1	afnor		Cechia		
FA-M	afnor				2
FB-M	afnor		422 640		csn
Giappone		4	422 643		csn
SC410	jis		Bulgaria		
SC450	jis				2
SC46	jis		25LI		bds
SCPH1	jis		25LII		bds
Russia / CSI		4	Svezia		
20L	gost				1
20Л	gost		1305		ss
25L	gost		Ungheria		
25Л	gost				1
Regno Unito		3	Ao450FK		msz
161-430	bs		Romania		
161-430A	bs				1
430A	bs		OT450-3		stas
			Austria		
					1
			GS45		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 GC20

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

1.0443

EMESSA

7 set 2026