

NUMERO MATERIALE 1.0595 · CLASSE 1.0

SM490YB

N. materiale 1.0595

riportato anche come S355K2

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 11 designazioni normative da 8 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 11 in 8 regioni	CARATTERISTICHE 6 registrate
--	--	--

Composizione chimica

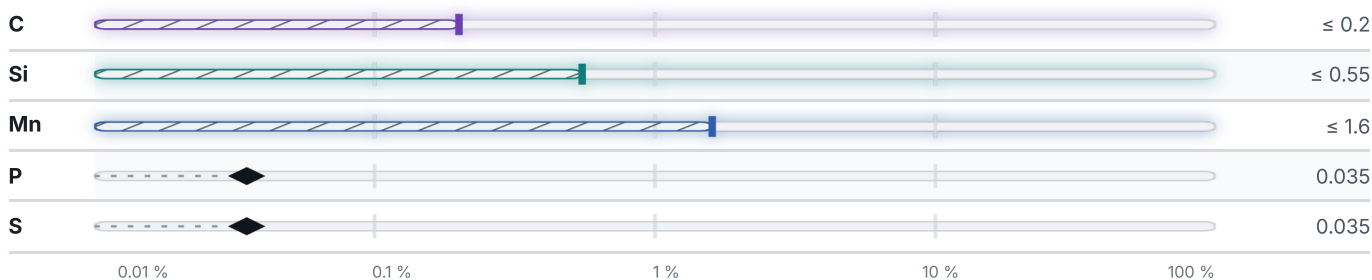
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 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

26 valori in 3 stati

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	510–680
3 – 100	–	470–630
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–
250 – 400	–	450–600

STATO · DIMENSIONE	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	325–365	15–21

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³

Designazioni nelle diverse norme

11 designazioni · 3 documentate come identiche

Europa	4	Giappone	1
Fe510DD1	din-en	SM490YB	jis
S355K2 Nome proprio della qualità	din-en		
S355K2(+N)	din-en	Portogallo	1
S355K2G3 Nome proprio della qualità	din-en	Fe510-DD	np
Regno Unito	1	Sudafrica	1
50DD	bs	350WD	sans
Francia	1	Belgio	1
E36-4	afnor	AE355-DD	nbn
		Corea del Sud	1
		SM490YB Nome proprio della qualità	ks

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 SM490YB

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
1.0595

EMESSA
9 set 2026