

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0562 · TŘÍDA 1.0

SM490B

Číslo materiálu 1.0562

uváděno také jako P355N

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 74 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	74 v 17 regionech	15 evidováno

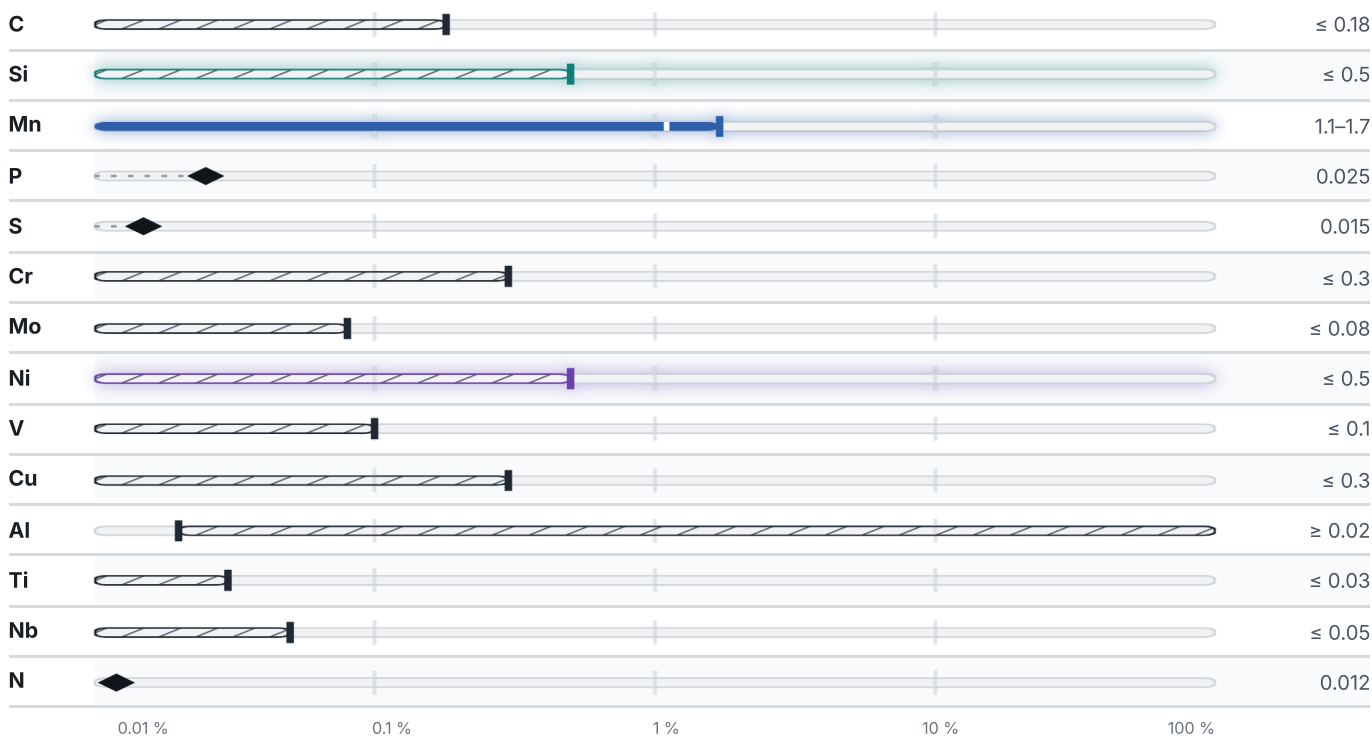
Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 811 °C	PREDIKOVANÁ AE1 710 °C	PREDIKOVANÁ ACM 421 °C	PREDIKOVANÁ BS 546 °C
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

Mechanické vlastnosti

15 hodnot v 2 stavech

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	–	–
16 – 40	345	–	–
40 – 60	335	–	–
≤ 60	–	490–630	22
60 – 100	315	470–610	–
60 – 250	–	–	21
100 – 150	305	460–600	–
150 – 250	295	450–590	–
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Normalizační žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

74 označení · 12 doloženo jako shodné

Spojené státy		30	Japonsko		6
K 12447		uns	SM490A		jis
K01600	Vlastní název jakosti	uns	SM490B		jis
K02007	Vlastní název jakosti	uns	SM490C		jis
K02700	Vlastní název jakosti	uns	SM490YA		jis
K02701		uns	SM490YB		jis
K02803	Vlastní název jakosti	uns	STK490		jis
K02900		uns	Španělsko		4
K03009	Vlastní název jakosti	uns	AE355DD		une
K03300	Vlastní název jakosti	uns	AE355KG		une
K11803	Vlastní název jakosti	uns	DD		une
K12000	Vlastní název jakosti	uns	P355N		une
K12001		uns	Evropa		3
K12037	Vlastní název jakosti	uns	1.0562		din-en
K12211		uns	P355N	Vlastní název jakosti	din-en
K12437		uns	StE 355	Vlastní název jakosti	din-en
K12447		uns	Spojené království		3
K12609		uns	223Gr.490		bs
A537CL1	aisi-sae		50DD		bs
A588	aisi-sae		P355N		bs
A633 (C)	aisi-sae		Itálie		3
A633Gr.C	aisi-sae		FeE355KG		uni
A852	aisi-sae		FeE355KKW		uni
K01600	aisi-sae		P355N		uni
K02700	aisi-sae		Finsko		3
K02701	aisi-sae		Fe355DP		sfs
K02803	aisi-sae		RAEX355N		sfs
K11430	aisi-sae		RAEX384P		sfs
A 694 Grade F52	astm		Rusko / SNS		2
A 860 Grade WPHY52	astm		15GF		gost
A633	astm		15ГФ		gost
Francie		10	Švédsko		2
A510AP	afnor		2106		ss
E355R	afnor		2132		ss
E355R/FP	afnor		Bulharsko		2
FeE355KGN	afnor		10G2SBSBB		bds
FP	afnor		10G2SFTSFT		bds
P355N	afnor		Mezinárodní		1
S355M	afnor		E355		iso
S355ML	afnor				
S355N	afnor				
S355NL	afnor				

Čína	1	Rumunsko	1
20	gb	OCS355.5a	stas
Polsko	1	Jižní Korea	1
18G2A	pn	SM490B Vlastní název jakosti	ks
Maďarsko	1		
52D	msz		

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na SM490B

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0562

VYDÁNO

21. 8. 2026