

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1191 · TŘÍDA 1.1

H10450

Číslo materiálu 1.1191

uváděno také jako C45E

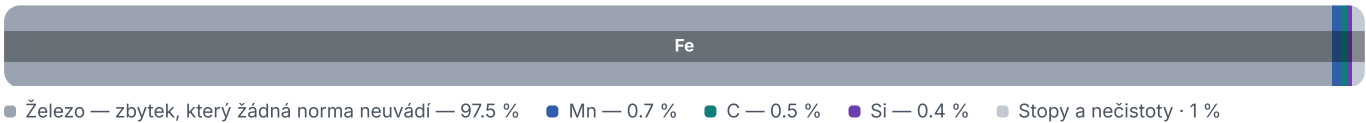
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 39 normovaných označení z 20 regionů.

HUSTOTA 7.7 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 39 v 20 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
---	--	--

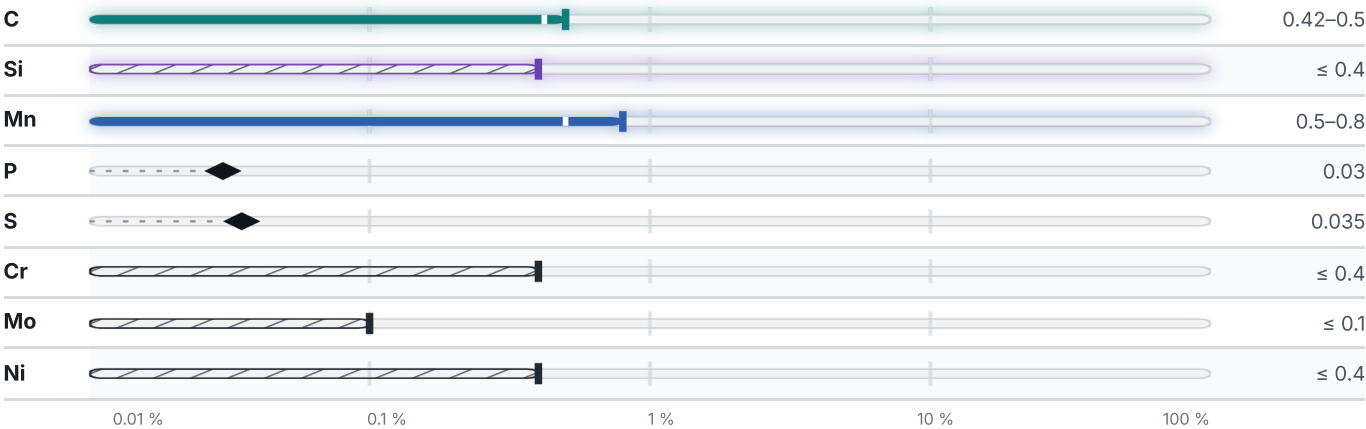
Chemické složení

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 764 °C	PREDIKOVANÁ AE1 724 °C	PREDIKOVANÁ ACM 637 °C	PREDIKOVANÁ BS 556 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

38 hodnot v 9 stavech

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %	
≤ 16	620	14	
16 – 100	580	16	
100 – 250	560	16	
250 – 500	540	–	
500 – 1000	530	–	
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %	
5 – 10	750–1050	5	
10 – 16	710–1030	6	
16 – 40	650–1000	7	
40 – 63	630–900	8	
63 – 100	580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	490	700	14
8 – 20	430	650	16
20 – 50	370	630	17
50 – 80	340	600	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3	570	18	
COLD ROLLED	RM N/mm ²		
0.3 – 3	1020		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB		
Treated to improve shearability	255		
SOFT ANNEALED	HB	HV	
Soft annealed	207	180	
AS ROLLED AND TURNED	HB		
As rolled and turned	172–242		

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.7	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

39 označení · 10 doloženo jako shodné

Spojené státy		8	Švédsko		2	
G10420	Vlastní název jakosti	uns	1672		ss	
G10450	Vlastní název jakosti	uns	SIS 1672	Vlastní název jakosti	ss	
H10450	Vlastní název jakosti	uns	Mezinárodní			1
1042	Vlastní název jakosti	aisi-sae	C45E4		iso	
1045	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Japonsko			1
1045H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	S45C		jis	
A 194 Gr. 2	Vlastní název jakosti	astm	Rusko / SNS			1
A830		astm	45		gost	
Francie		4	Itálie			1
XC42		afnor	C45		uni	
XC42H1		afnor	Česko			1
XC45		afnor	12050		csn	
XC48H1		afnor	Brazílie			1
Evropa		3	1045		abnt	
1.1191		din-en	Latinská Amerika			1
C45E	Vlastní název jakosti	din-en	1045		copant	
Ck 45	Vlastní název jakosti	din-en	Slovensko			1
Spojené království		3	12 050		stn	
O60A47		bs	Polsko			1
O80M46		bs	45		pn	
CFS8		bs	Chorvatsko			1
Španělsko		3	Č.1531		hrn	
C45K		une	Maďarsko			1
F.1140-C45k		une	C 45		msz	
F1140		une				
Čína		3				
45		gb				
45H		gb				
Ck45		gb				

Austrálie / Nový Zéland		1	Finsko		1
K1045		as-nzs	C45		sfs

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 H10450

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

1.1191

VYDÁNO

8. 9. 2026