

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1191 · TŘÍDA 1.1

A 194 Gr. 2

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

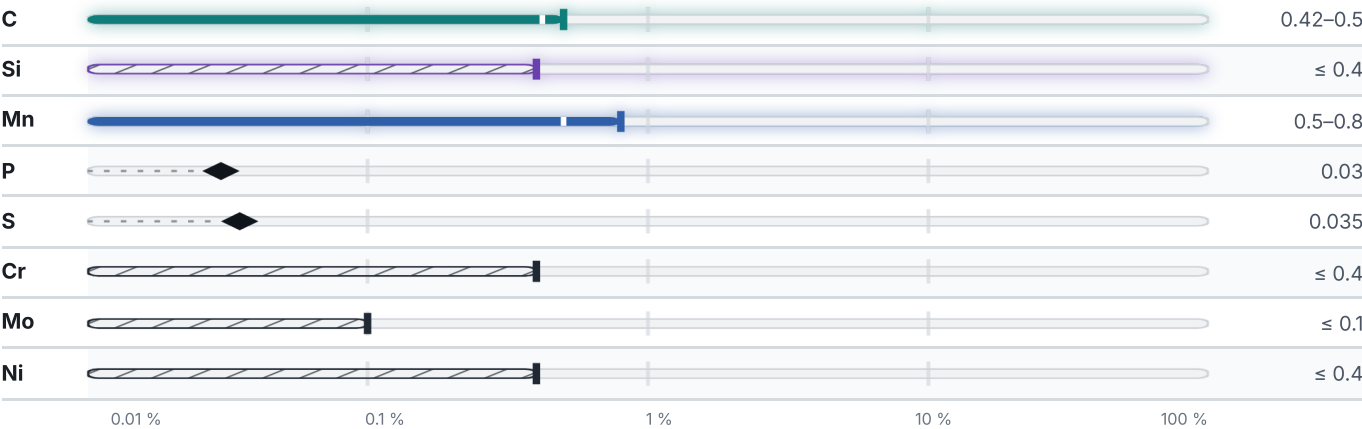
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

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

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 A 194 Gr. 2

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