

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0528 · TŘÍDA 1.0

30KHGFRL

Číslo materiálu 1.0528

uváděno také jako C30

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 54 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	54 v 14 regionech	16 evidováno

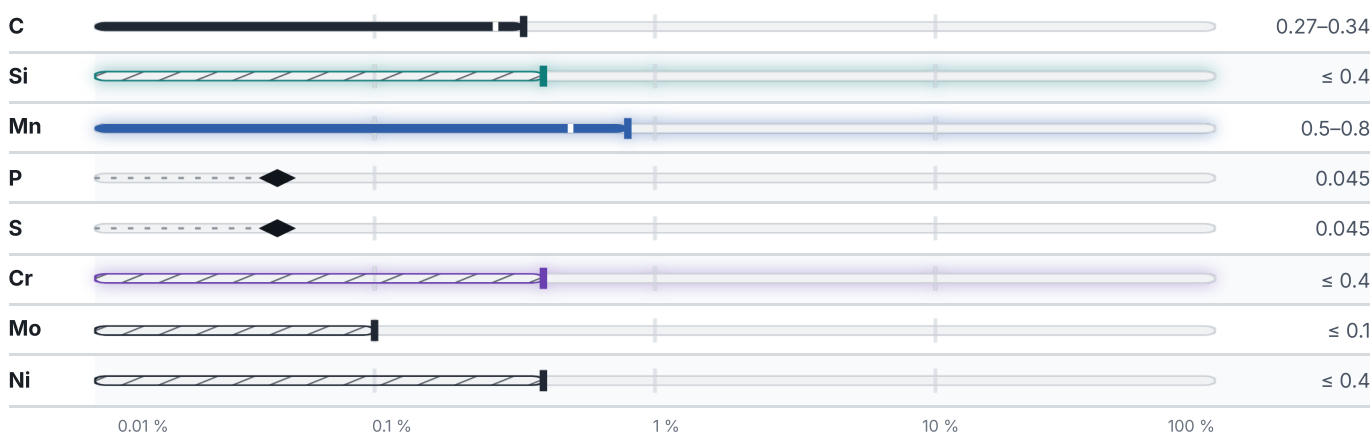
Chemické složení

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	PREDIKOVANÁ AE1	PREDIKOVANÁ ACM	PREDIKOVANÁ BS
792 °C	724 °C	539 °C	566 °C

Mechanické vlastnosti

21 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	560	7	35	–	
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	440	17	45	–	
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	16	–	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	149	
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	229	
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %		
≤ 100		480	21		
100 – 250		460	21		
STAV · ROZMĚR		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14		430–590	24		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80		490	295	21	50

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	52	–
100	–	196	12.1	51	470
200	–	191	12.9	49	483
300	–	185	13.6	46	546
400	–	–	14.2	43	563
500	–	–	14.7	39	764
600	–	164	15	36	–
700	–	–	15.2	32	–
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota			7.85	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1			730	°C	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota přeměny Ac3	820	°C
Teplota přeměny Ar3	796	°C
Teplota přeměny Ar1	680	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

54 označení · 3 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	15	Spojené království	5
30	gost	060A30	bs
30GL	gost	080A32	bs
30KHGFRL	gost	080M32	bs
30KHGS	gost	C30 C30E C30R	bs
30KHGSFL	gost	En5	bs
30KhGSNMA	gost		
30KHGT	gost	Japonsko	5
30KhL	gost	S28C	jis
30KhML	gost	S30C	jis
30KHRA	gost	S33C	jis
CHVG30	gost	SWRCH30K	jis
CHYU30	gost	SWRCH33K	jis
PKh30	gost		
AS30KHM	gost	Francie	4
ASTS30KHM	gost	AF50C30	afnor
		C30E	afnor
		FR32	afnor
		XC32	afnor
Spojené státy	5		
G10300 Vlastní název jakosti	uns		
1030 Vlastní název jakosti	aisi-sae		
G10300	aisi-sae	Mezinárodní	4
M1031	aisi-sae	C30	iso
SAE1030	aisi-sae	C30 C30E4 C30M2	iso
		C30E	iso
		C30E4	iso

Evropa	3	Polsko	3
1.0528	din-en	30	pn
C30 Vlastní název jakosti	din-en	30A	pn
Ck30	din-en	30rs	pn
Čína	3	Česko	1
30	gb	12031	csn
ML25Mn	gb	Slovensko	1
ML30	gb	12 031	stn
Itálie	3	Rumunsko	1
C30	uni	OLC30	stas
C30E	uni	Bulharsko	1
C30R	uni	30	bds

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 30KHGFRL

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

1.0528

VYDÁNO

21. 8. 2026