

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0406 · TŘÍDA 1.0

FR28

Číslo materiálu 1.0406

uváděno také jako C25

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 58 normovaných označení z 20 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	58 v 20 regionech	16 evidováno

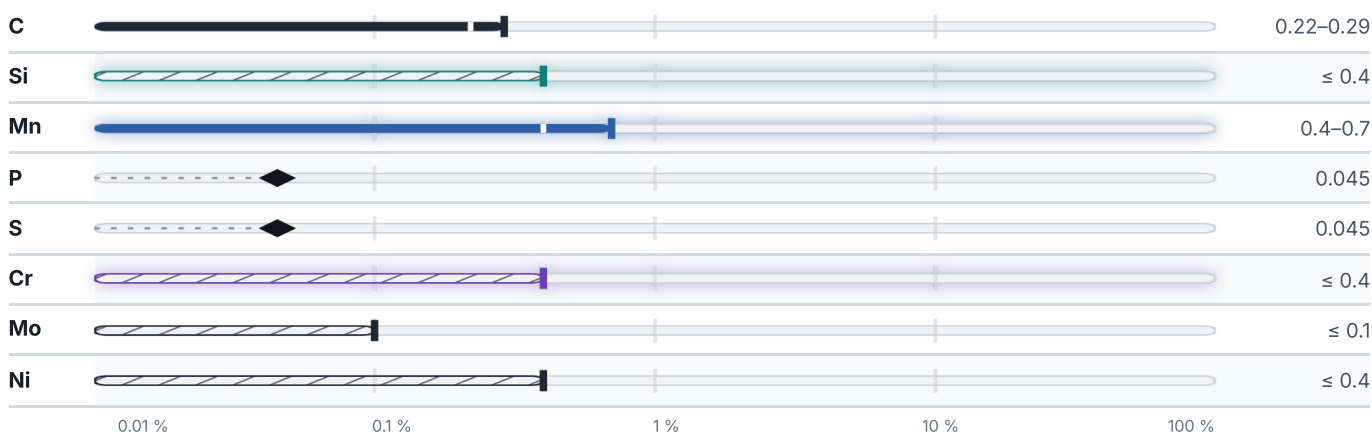
Chemické složení

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
803 °C	725 °C	503 °C	572 °C

Mechanické vlastnosti

29 hodnot v 5 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–	
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–	
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–	
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138	
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156	
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217	
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170	
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %		
≤ 100		440	23		
100 – 250		420	23		
250 – 500		400	23		
500 – 1000		390	22		
STAV · ROZMĚR		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14		390–540	26		
STAV · ROZMĚR		RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		540	50		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80		450	275	23	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)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
400	–	163	14.3	43	521	488
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	735	°C
Teplota přeměny Ac3	835	°C
Teplota přeměny Ar3	825	°C
Teplota přeměny Ar1	680	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

58 označení · 4 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	9	Spojené státy	5
25	gost	G10250	uns
25GS	gost	1025	aisi-sae
25GSL	gost	1026	aisi-sae
25KhGL	gost	G10250	aisi-sae
25KHGNMT	gost	M1025	aisi-sae
25KHGSA	gost		
25KHGT	gost	Spojené království	5
25ps	gost	070M26	bs
R2M5	gost	1C25	bs
		C25	bs
Francie	6	C25 C25E C25R	bs
2C25	afnor	C25E	bs
AF50C30	afnor		
C25	afnor		
C25E	afnor		
FR28	afnor		
XC25	afnor		

Itálie	5	Polsko	2
C22E	uni	20G	pn
C22R	uni	25	pn
C25	uni		
C25E	uni	Bulharsko	2
C25R	uni	25	bds
		C25E	bds
Španělsko	4		
C25E	une	Jižní Korea	2
C25k	une	SM25C	ks
F.1120	une	SM28C	ks
F.221	une		
Japonsko	3	Evropa	1
S25C	jis	C25 Vlastní název jakosti	din-en
S28C	jis	Švédsko	1
SWRCH25K	jis	1450	ss
Čína	3	Česko	1
25	gb	12030	csn
25Z	gb		
ML25	gb	Latinská Amerika	1
Rumunsko	3	1025	copant
OLC25	stas	Slovensko	1
OLC25q	stas	12 030	stn
OLC25X	stas	Maďarsko	1
Mezinárodní	2	C25E	msz
C25	iso	Belgie	1
C25 C25E4 C25M2	iso	C25-2	nbn

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 FR28

[Odeslat poptávku](#)

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

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.0406	21. 8. 2026