

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0406 · TŘÍDA 1.0

R2M5

Číslo materiálu 1.0406

uváděno také jako C25

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

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

Chemické složení

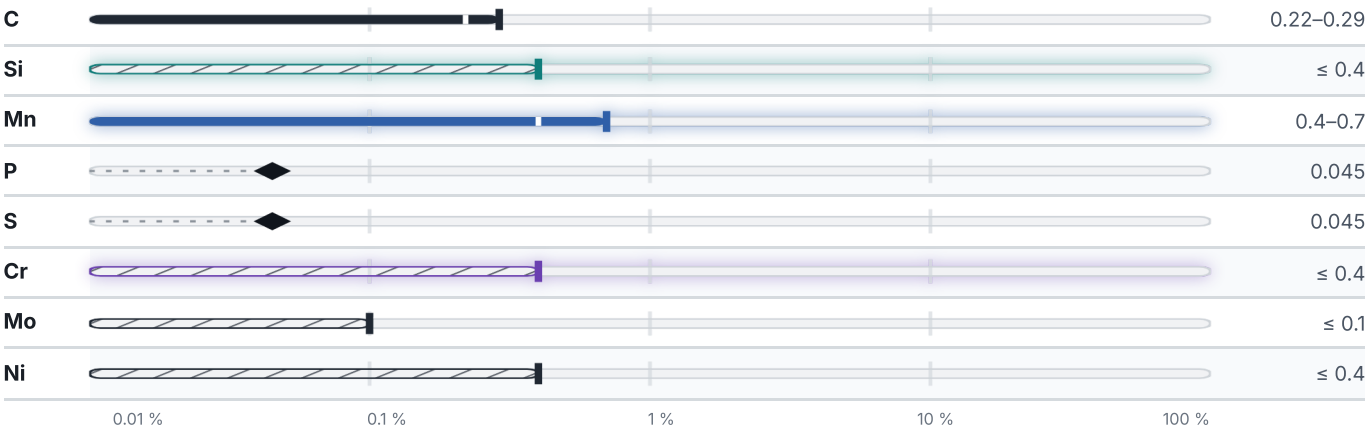
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.8 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.8 %

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 803 °C	PREDIKOVANÁ AE1 725 °C	PREDIKOVANÁ ACM 503 °C	PREDIKOVANÁ BS 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	Vlastní název jakosti	uns	
25GS	gost		1025	Vlastní název jakosti	aisi-sae	
25GSL	gost		1026		aisi-sae	
25KhGL	gost		G10250		aisi-sae	
25KHGNMT	gost		M1025	Vlastní název jakosti	aisi-sae	
25KHGSA	gost		Spojené království			5
25KHGT	gost		070M26		bs	
25ps	gost		1C25		bs	
R2M5	gost		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
		1025	copant
Rumunsko	3		
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 R2M5

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

1.0406

VYDÁNO

21. 8. 2026