

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0425 · TŘÍDA 1.0

A42 RC 1

Číslo materiálu 1.0425

uváděno také jako H II

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 79 normovaných označení z 19 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	79 v 19 regionech	22 evidováno

Chemické složení

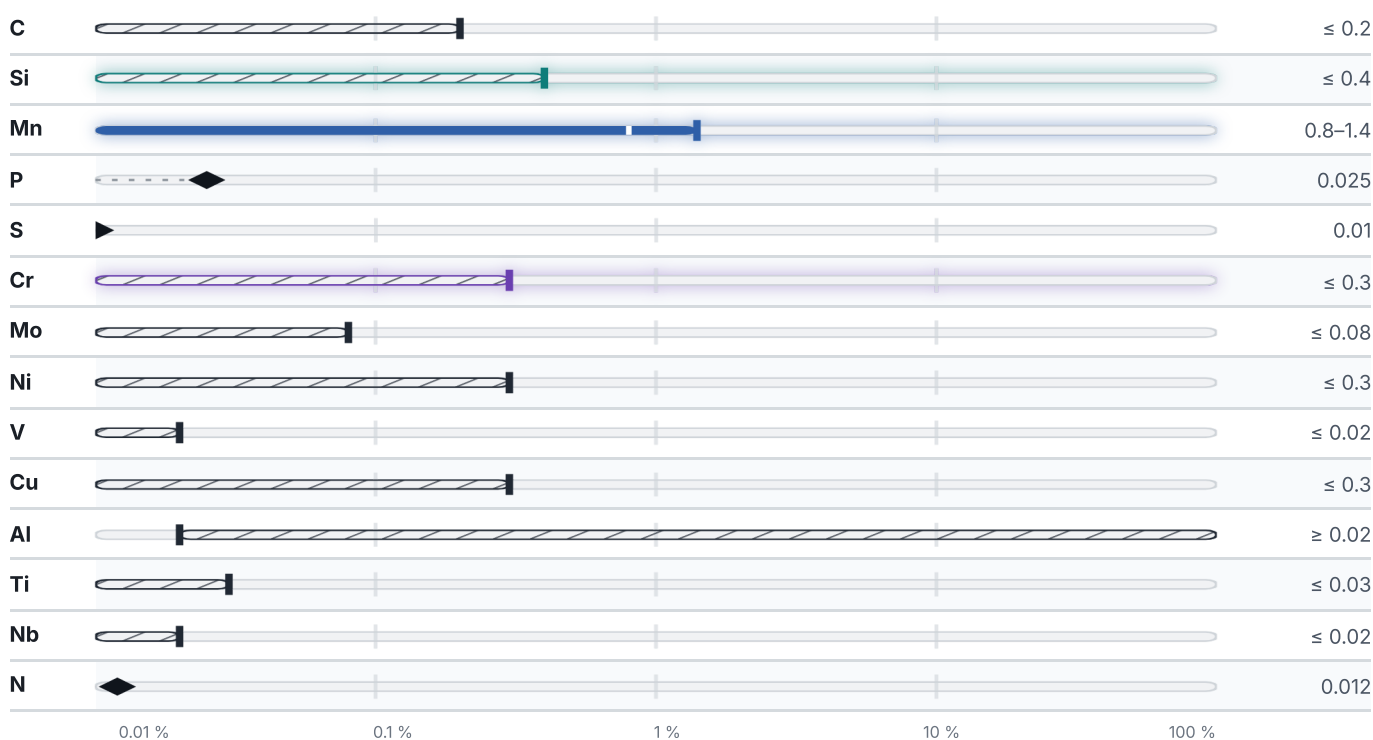
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.2 % ● Mn — 1.1 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 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 811 °C	PREDIKOVANÁ AE1 715 °C	PREDIKOVANÁ ACM 435 °C	PREDIKOVANÁ BS 558 °C
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

Mechanické vlastnosti

4 hodnot v 1 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	400–510	225–245	23–25	490–590

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
VLASTNOST				HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota				7.85	g/cm³	
Teplota přeměny Ac1				724	°C	
Teplota přeměny Ac3				845	°C	
Teplota přeměny Ar3				817	°C	
Teplota přeměny Ar1				682	°C	

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

79 označení · 9 doloženo jako shodné

Spojené státy	15	Itálie	8
K01701	Vlastní název jakosti uns	Fe410-1KW	uni
K02402	Vlastní název jakosti uns	Fe4101KG	uni
K02505	Vlastní název jakosti uns	Fe4101KT	uni
K02704	Vlastní název jakosti uns	Fe410KG	uni
K02801	Vlastní název jakosti uns	Fe410KT	uni
A414E	aisi-sae	Fe410KW	uni
A516Gr.60	aisi-sae	P265GH	uni
Gr.A	aisi-sae	P269GH	uni
K01701	aisi-sae		
K02100	aisi-sae	Evropa	5
K02401	aisi-sae	1.0425	din-en
K02402	aisi-sae	Gr.A	din-en
K02505	aisi-sae	H II	Vlastní název jakosti din-en
A515 Grade 60	Vlastní název jakosti astm	P265GH	Vlastní název jakosti din-en
A516	Vlastní název jakosti astm	St45.8	din-en
Spojené království	9	Francie	5
1501Gr.161-400	bs	A42AP	afnor
151-400	bs	A42CP	afnor
154-400	bs	A42F	afnor
161-400	bs	AP	afnor
161-430	bs	P265GH	afnor
161Gr.400	bs		
164Gr.400	bs	Španělsko	4
244Gr.400	bs	A42	une
P269GH	bs	A42 RC 1	une
		A42RCI	une
Japonsko	8	A42RCII	une
SG295	jis		
SG30	jis	Rusko / SNS	3
SGV410	jis	16K	gost
SGV450	jis	16K	gost
SGV480	jis	20K	gost
SPV235	jis		
SPV315	jis	Švédsko	3
SPV355	jis	1430	ss
		1431	ss
		1432	ss

Polsko	3	Rumunsko	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
Maďarsko	3	Bulharsko	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
Mezinárodní	2	Jižní Korea	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
Česko	2	Slovensko	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	Rakousko	1
		St41KW	onorm
		Belgie	1
		D42-1	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 A42 RC 1
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.0425	21. 8. 2026