

ANYAGSZÁM 1.7034 · 1.7. OSZTÁLY

1.7034

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 104 szabványos megnevezés 23 régióból.

SŰRŰSÉG 7.85 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 104 23 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 14 nyilvántartva
--	--	--

Kémiai összetétel

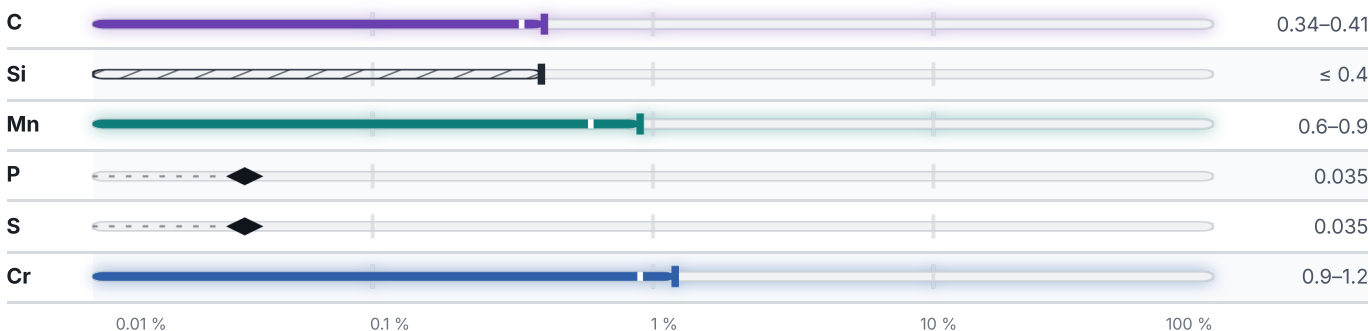
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.4 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.4 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Ni, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

18 érték 5 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe, GOST 8731-87	657	9	—

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
Pipe GOST 8731-87	–	–	269		
Pipe GOST 8733-74	–	–	217		
Bar GOST 10702-78	–	–	179		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			13		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			235		
QUENCHING 860°C, OIL, DRAWING 500°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	45	590

Fizikai tulajdonságok

8 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	214	–	–	–	210
100	7.8	211	11.9	46	466	285
200	7.77	206	12.5	42.7	508	346
300	7.74	203	13.2	42.3	529	425
400	7.7	185	13.8	38.5	563	528
500	7.67	176	14.1	35.6	592	642
600	7.63	164	14.4	31.9	622	780
700	7.59	143	14.6	28.8	634	936
800	7.61	132	–	26	664	1100
900	7.56	–	–	26.7	–	1140

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1000	7.51	–	–	28	–	1170
1100	7.47	–	–	28.8	–	120
1200	7.43	–	–	–	–	1230

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.85	g/cm³
Átalakulási pont Ac1	743	°C
Átalakulási pont Ac3	782	°C
Átalakulási pont Ar3	730	°C
Átalakulási pont Ar1	693	°C

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	hard weldability.	
Pelyhesedési érzékenység	predisposed	
Megeresztési ridegség	predisposed	

Hőkezelés

6 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
source joins the operations with (or)		
Izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Megeresztés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—
source joins the operations with + / procedural order		
Edzés	820–860 °C	—
Megeresztés	540–680 °C	—
Izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—
source joins the operations with + / procedural order		
Edzés	820–860 °C	—
Megeresztés	540–680 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		
Edzés	A hőmérséklet nincs megadva	—

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
Megeresztés	A hőmérséklet nincs megadva	—

Megnevezések az egyes szabványokban

104 megnevezés · 5 azonosként igazolva

Egyesült Államok	12	Egyesült Királyság	8	
G51350	A minőség saját neve	uns	37Cr4	bs
H51350	A minőség saját neve	uns	41Cr4	bs
5135	A minőség saját neve	aisi-sae	530A36	bs
5135H	A minőség saját neve	aisi-sae	530A40	bs
5140		aisi-sae	530H36	bs
5140H		aisi-sae	530H40	bs
5140RH		aisi-sae	530M36	bs
G51350		aisi-sae	530M40	bs
G51400		aisi-sae		
Gr.5135		aisi-sae	Japán	8
H51350		aisi-sae	SCr 3 H	jis
H51400		aisi-sae	SCr3	jis
			SCr35H	jis
			SCr4	jis
			SCr435	jis
			SCr435H	jis
			SCr440	jis
			SCr440H	jis
			Olaszország	8
			36CrMn4	uni
			36CrMn5	uni
			37Cr4	uni
			38Cr4	uni
			38Cr4KB	uni
			38CrMn4KB	uni
			41Cr4	uni
			41Cr4KB	uni
			Franciaország	6
			37Cr4	afnor
			38C4	afnor
			38C4FF	afnor
			41Cr4	afnor
			42C4	afnor
			42C4TS	afnor

Oroszország / FÁK		6	Románia		3
38ChA	gost		40Cr10		stas
38KHA	gost		40Cr10q		stas
38KHA	gost		40Cr10X		stas
38XA	gost		Belgium		3
40KH	gost		37Cr4		nbn
40X	gost		41Cr4		nbn
Nemzetközi		5	45C4		nbn
34Cr4	iso		Európa		2
34CrS4	iso		37Cr4	A minőség saját neve	din-en
37Cr4	iso		46Cr2		din-en
37CrS4	iso		Ausztrália / Új-Zéland		2
46Cr2	iso		5132H		as-nzs
Magyarország		4	5140		as-nzs
37Cr4	msz		Svédország		1
41Cr4	msz		2245		ss
Cr2Z	msz		Csehország		1
Cr3Z	msz		14140		csn
Bulgária		4	Szlovákia		1
37Cr4	bds		14 140		stn
38ChA	bds		Latin-Amerika		1
40Ch	bds		5135		copant
41Cr4	bds		Szerbia		1
Dél-Korea		4	Č.4134		srps
SCr435	ks		Ausztria		1
SCr435H	ks		41Cr4SP		onorm
SCr440	ks				
SCr440H	ks				
Lengyelország		3			
38HA	pn				
40H	pn				
40HA	pn				

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

Ajánlatkérés: 1.7034
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása