

ANYAGSZÁM 1.8159 · 1.8. OSZTÁLY

50ChFA

Anyagszám 1.8159

szerepel 50CrV4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 73 szabványos megnevezés 26 régióból.

SÚRÚSÉG 7.7 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 73 26 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 15 nyilvántartva
---	---	--

Kémiai összetétel

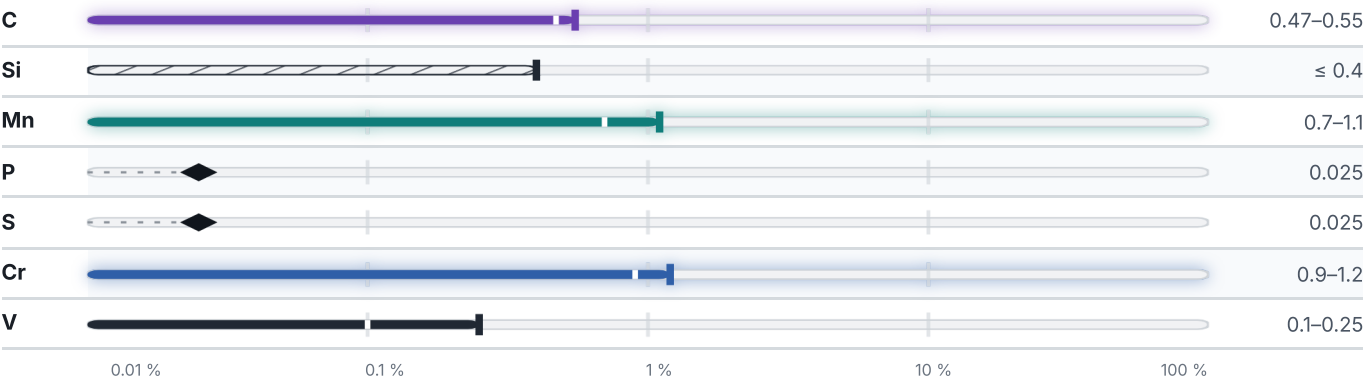
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 96.9 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.9 %
- C — 0.5 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.6 %

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



A skála logaritmikus, 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

13 érték 4 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	1300	1100	10	45
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1080	8	35
ÁLLAPOT · MÉRET				HB
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				269
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²		A5 %	
0.1 - 4	880		8	
ÁLLAPOT · MÉRET				RM N/mm ²
0.1 - 4				780–1180

Fizikai tulajdonságok

8 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	218	–	40	–	320
100	7.78	215	11.7	39	490	–
200	7.75	210	12.2	38	505	–
300	7.72	200	12.9	37	510	–
400	7.68	188	13.5	36	530	–
500	7.65	178	14	33	560	–
600	7.61	160	14.4	31	580	–
700	–	142	14.6	29	620	–
800	–	132	13.1	28	700	–
JELLEMZŐ			ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG		
Sűrűség			7.7	g/cm ³		
Átalakulási pont Ac1			752	°C		
Átalakulási pont Ac3			788	°C		
Átalakulási pont Ar3			746	°C		
Átalakulási pont Ar1			688	°C		

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	is not used.	
Pelyhesedési érzékenység	not predisposed	
Megeresztési ridegség	weakly predisposed	

Megnevezések az egyes szabványokban

73 megnevezés · 8 azonosként igazolva

Egyesült Államok9		Spanyolország4	
G61500	A minőség saját neveuns	51CrV4	une
H61500	A minőség saját neveuns	CrV4	une
6145	A minőség saját neveaisi-sae	F.1430-51	une
6150	A minőség saját neveaisi-sae	F1430	une
6150H	A minőség saját neveaisi-sae		
G41500	aisi-sae	Olaszország4	
G61500	aisi-sae	48Si7	uni
H61500	aisi-sae	50CrV4	uni
A331	astm	51CrMnV4KU	uni
		51CrV4	uni
Egyesült Királyság7		Magyarország4	
51CrV4	bs	51CrV4	msz
735A30	bs	CrV 3	msz
735A50	bs	CrV3Z	msz
735A51	bs	SZ2	msz
735A54	bs		
735h51	bs		
EN 47	bs	Európa3	
Franciaország7		1.8159	din-en
50CrV4	afnor	50CrV4	A minőség saját neve
50CrV4RR	afnor	51CrV4	A minőség saját neve
50CV4	afnor		
50CrV4	afnor	Japán3	
51CrV4	afnor	SCM445H	jis
51CrV4	afnor	SUP10	jis
55CrV4	afnor	SUP10-CSP	jis
Oroszország / FÁK7		Románia3	
50ChFA	gost	51VCr11A	stas
50HFA	gost	51VMnCr11	stas
50KHFA	gost	51VMnCr11AT	stas
50KHGFA	gost		
50KHGFA	gost	Bulgária3	
50XΦA	gost	50ChFA	bds
50XΦA	gost	50ChGFA	bds
		51CrV4	bds

Kína	2
50CrVA	gb
50CrVA	gb
Svédország	2
2230	ss
SIS 14 2230	ss
Lengyelország	2
50HF	pn
50HS	pn
Ausztrália / Új-Zéland	2
6150	as-nzs
6150H	as-nzs
Nemzetközi	1
51CrV4	iso
Egyesült Államok / Légi- és űripar	1
6448	ams
Csehország	1
15260	csn

Szlovákia	1
15 260	stn
Latin-Amerika	1
6150	copant
Brazília	1
6151	abnt
Szerbia	1
Č.4830	srps
Horvátország	1
Č.4830	hrn
Törökország	1
Ç 6150	mke
Belgium	1
50CrV4	nbn
Dél-Korea	1
SPS6	ks

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: 50ChFA

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

[Ajánlatkérés indítása](#)

ADATLAP ONLINE	ANYAGKERESÉS	ANYAGSZÁM	KIADVA
Az anyag oldalára	Keresés az összes anyag között	1.8159	2026. szept. 8.