

ANYAGSZÁM 1.7035 · 1.7. OSZTÁLY

45Ch

Anyagszám 1.7035

szerepel 41Cr4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 67 szabványos megnevezés 18 régióból.

SÚRÚSÉG 7.72 g/cm³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 67 18 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 14 nyilvántartva
------------------------------	---	--

Kémiai összetétel

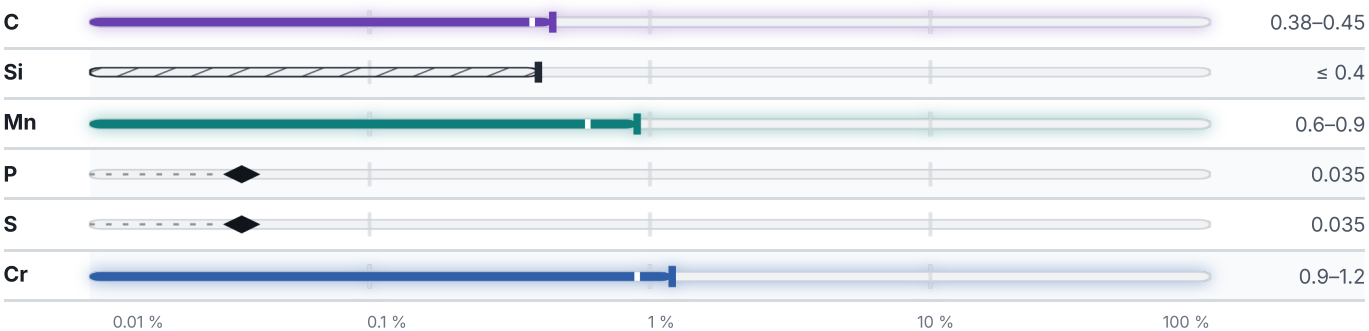
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.3 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- C — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.5 %

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

19 érték 6 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–		
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	229		
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	255		
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	217		
QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm ²		
≤ 8			1000		
8 – 20			900		
20 – 50			800		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			12		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			241		
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	650	390	13	40	390

Fizikai tulajdonságok

8 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	216	–	43	–
100	–	213	11.8	42	487
200	–	208	12.5	41	500
300	–	199	13.2	38	517

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
400	–	185	13.8	36	533
500	–	174	14.3	34	559
600	–	160	14.8	31	584
700	–	142	15.1	29	609
800	–	130	12.3	28	676

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.72	g/cm³
Átalakulási pont Ac1	723	°C
Átalakulási pont Ac3	760	°C
Átalakulási pont Ar3	740	°C
Átalakulási pont Ar1	680	°C

Technológiai jellemzők

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

Megnevezések az egyes szabványokban

67 megnevezés · 7 azonosként igazolva

Oroszország / FÁK		17	Egyesült Államok		9
38ChA	gost		G51400		uns
38KhA	gost		H51400	A minőség saját neve	uns
40CH	gost	A minőség saját neve	5140		aisi-sae
40KH	gost		5140H	A minőség saját neve	aisi-sae
40X	gost		5140RH	A minőség saját neve	aisi-sae
45KH	gost		5145		aisi-sae
45X	gost		5145H		aisi-sae
50	gost		G51450		aisi-sae
50A	gost		H51450		aisi-sae
50G	gost				
50KH	gost		Japán		5
50KhGL	gost		S Gr 440		jis
50KHN	gost		SCr 4 H		jis
50KhNM	gost		SCr440		jis
50KHSA	gost		SCr440H		jis
N50	gost		SCr445		jis
CT.40X	gost				

Csehország	5	Spanyolország	3
14 151	csn	42Cr4	une
14 151 PH	csn	F.1202-4204	une
14140	csn	F1202	une
14141	csn		
14148VN	csn	Európa	2
Egyesült Királyság	4	1.7035	din-en
520M40	bs	41Cr4 A minőség saját neve	din-en
530A40	bs		
530M40	bs	Kína	2
EN18 A minőség saját neve	bs	40Cr	gb
		40CrH	gb
Franciaország	4	Svédország	2
41Cr4	afnor	2245	ss
42C4	afnor	SIS 2245 A minőség saját neve	ss
42C4FF	afnor		
45C4	afnor	Olaszország	1
Nemzetközi	4	41Cr4	uni
37Cr4	iso	Latin-Amerika	1
37CrS4	iso	5140	copant
41Cr4	iso		
41CrS4	iso	Szerbia	1
		Č.4131	srps
Lengyelország	4	Törökország	1
38HA	pn	Ç 5140	mke
40H	pn		
40HA	pn	Magyarország	1
45H	pn	Cr 3	msz
		Bulgária	1
		45Ch	bds

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: 45Ch

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	1.7035	2026. aug. 22.