

ANYAGSZÁM 1.2344 · 1.2. OSZTÁLY

SM4Cr5MoSiV1

Anyagszám 1.2344

szerepel X40CrMoV5-1 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 49 szabványos megnevezés 20 régióból.

SÚRÚSÉG 7.78 g/cm³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 49 20 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 13 nyilvántartva
------------------------------	---	--

Kémiai összetétel

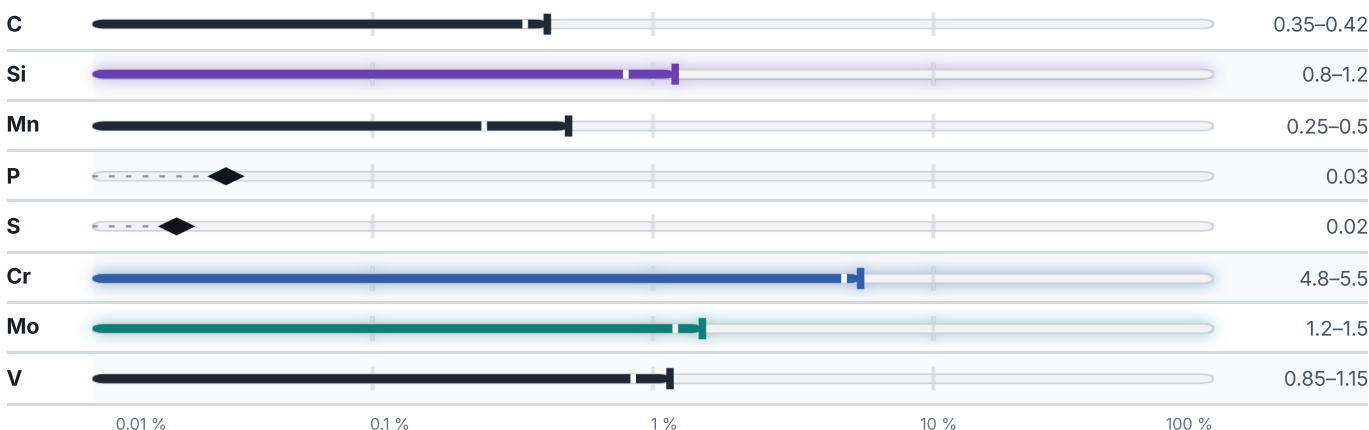
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 90.7 %
- Cr — 5.2 %
- Mo — 1.4 %
- Si — 1 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.8 %

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.

Mechanikai tulajdonságok

9 érték 4 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
ÁLLAPOT · MÉRET					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

Fizikai tulajdonságok

5 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG		
Sűrűség	7.78	g/cm ³		
Átalakulási pont Ac1	875	°C		
Átalakulási pont Ac3	935	°C		
Átalakulási pont Ar3	815	°C		
Átalakulási pont Ar1	760	°C		

Hőkezelés

2 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
Edzés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—

Megnevezések az egyes szabványokban

49 megnevezés · 3 azonosként igazolva

Egyesült Államok8		Kína3	
T20811	uns	40CrMoV5	gb
T20813	A minőség saját neveuns	4Cr5MoSiV1	gb
ASTM H13	aisi-sae	SM4Cr5MoSiV1	gb
H11	aisi-sae	Lengyelország3	
H13	A minőség saját neveaisi-sae	L40H5MF	pn
H13 ASTM H13	aisi-sae	WCL	pn
T20811	aisi-sae	WCLV	pn
T20813	aisi-sae	Európa2	
Oroszország / FÁK5		1.2344	din-en
4Ch5MF1S	gost	X40CrMoV5-1	A minőség saját neve din-en
4KH5MF1S	gost	Egyesült Királyság2	
4Kh5MFS	gost	2344	bs
4X5MΦ1C	gost	BH13	bs
ЭП572	gost	Svédország2	
Spanyolország4		2214	ss
F.5318	une	2242	ss
F.5318X40CrMoV5	une	Magyarország2	
X40CrMoV5	une	K13	msz
X40CrMoV5	une	K13K	msz
Olaszország4		Japán1	
UD14	uni	SKD61	jis
X35CrMoV05KU	uni	Csehország1	
X40CrMoV51KU	uni	19554	csn
X40CrMoV5-1-1KU	uni	Szlovákia1	
Franciaország3		19 554	stn
Z40CDV5	afnor	Szerbia1	
Z40CDV5-1	afnor	Č.4753	srps
X40CrMoV5	afnor	Románia1	
Nemzetközi3		40VSiMoCr52	stas
40CrMoV5	iso		
X37CrMoV5-1	iso		
X40CrMoV5-1	iso		

Bulgária	1	Dél-Korea	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
Ausztria	1		
W302	onorm		

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: SM4Cr5MoSiV1
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	1.2344	2026. szept. 8.