

ANYAGSZÁM 1.1525 · 1.1. OSZTÁLY

STC5

Anyagszám 1.1525

szerepel C80U néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 44 szabványos megnevezés 19 régióból.

SÚRÚSÉG 7.85 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 44 19 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 11 nyilvántartva
--	---	--

Kémiai összetétel

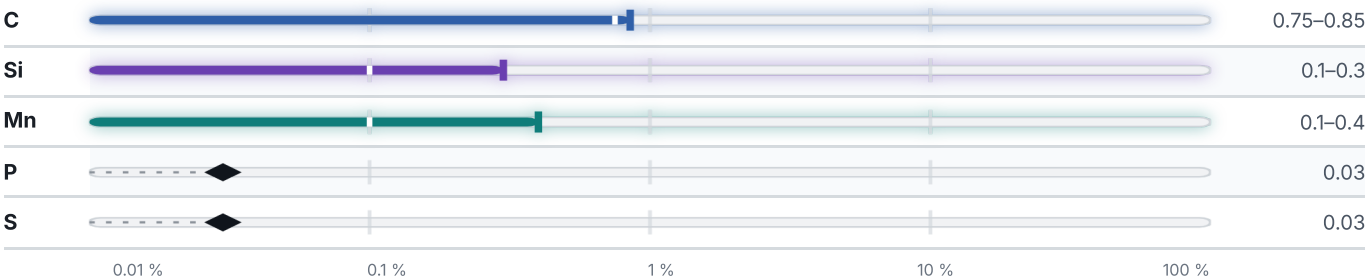
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 98.7 %
- C — 0.8 %
- Mn — 0.3 %
- Si — 0.2 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.1 %

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, Cr, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

10 érték 5 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET		HB		HRC
(SK5) Annealed		207		–
(SK5) Quenched and tempered		–		59
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6	1420	1230	10	37
ÁLLAPOT · MÉRET		RM N/mm ²	A5 %	
1.5		750	10	
ÁLLAPOT · MÉRET				HB
(annealing) , GOST 1435-99				187

Fizikai tulajdonságok

6 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	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG				
Sűrűség	7.85	g/cm ³				
Átalakulási pont Ac1	720	°C				
Átalakulási pont Ar1	700	°C				

Technológiai jellemzők

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

Megnevezések az egyes szabványokban

44 megnevezés · 4 azonosként igazolva

Egyesült Államok8		Nemzetközi2	
T72301	uns	C80U	iso
W1	aisi-sae	TC80	iso
W1-7	aisi-sae		
W1-8	aisi-sae	Olaszország2	
W108	aisi-sae	C80KU	uni
W108Extra	aisi-sae	C90KU	uni
W1C 0,80%	aisi-sae		
W1A-8	astm	Magyarország2	
		S91	msz
		S92	msz
Oroszország / FÁK6			
U8	gost	Dél-Korea2	
U8A	gost		
U8G	gost	STC5	ks
U9	gost	STC6	ks
Y8Г	gost		
Y9	gost	Egyesült Királyság1	
		BW1A	bs
Japán4			
SK5	jis	Spanyolország1	
SK6	jis	F-513	une
SK75	jis		
SK85	jis	Kína1	
		T8	gb
Európa3			
C80U	din-en	Csehország1	
C80W1	din-en	19152	csn
C80W2	din-en		
Franciaország3		Szlovákia1	
C90E2U	afnor	19 152	stn
Y1-90	afnor		
Y180	afnor	Szerbia1	
		Č.1840	srps
Lengyelország3			
N8	pn	Románia1	
N8E	pn	OSC8	stas
N9	pn	Bulgária1	
		U9	bds

Ausztria	1
K980	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: STC5
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	1.1525	2026. szept. 8.