

ANYAGSZÁM 1.0535 · 1.0. OSZTÁLY

C54

Anyagszám 1.0535

szerepel C55 néven is

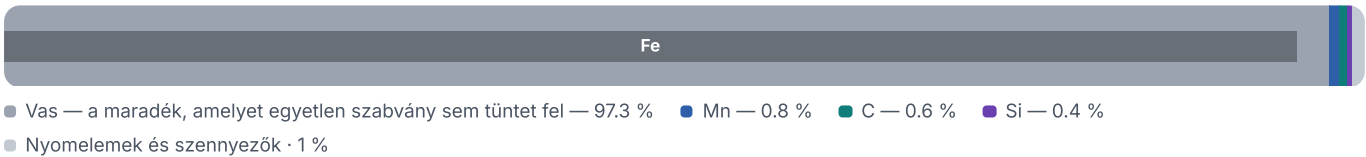
Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 101 szabványos megnevezés 21 régióból.

SÚRÚSÉG 7.85 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 101 21 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 16 nyilvántartva
--	--	--

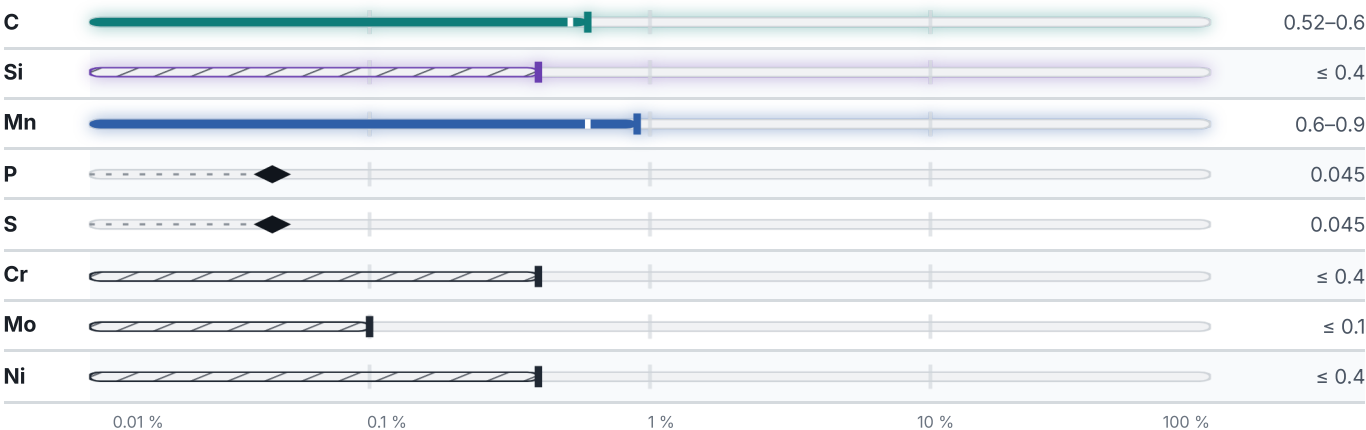
Kémiai összetétel

Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



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

összetételből számítva · °C

BECSÜLT AE3 744 °C	BECSÜLT AE1 723 °C	BECSÜLT ACM 687 °C	BECSÜLT BS 547 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Mechanikai tulajdonságok

33 érték 8 állapotban

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		680	11	
16 – 100		640	12	
100 – 250		620	12	
250 – 500		600	–	
500 – 1000		590	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		770–1100	5	
10 – 16		730–1080	6	
16 – 40		690–1050	7	
40 – 63		650–1030	8	
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	660	6	30	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	560	12	40	–
Bar GOST 10702-78	–	–	–	217
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	241
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	630	375	14	40
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				255
ANNEALING		RM N/mm ²	A5 %	
6 - 60		580	17	
SOFT ANNEALED			HB	
Soft annealed			229	
AS ROLLED AND TURNED			HB	
As rolled and turned			181–269	

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	7.81	216	–	48	–	272
100	–	213	11.2	48	487	–
200	–	207	12	47	500	–
300	–	200	12.8	44	517	–
400	–	180	13.4	41	533	–
500	–	171	13.9	38	559	–
600	–	154	14.2	35	584	–
700	–	136	14.5	31	–	–
800	–	123	13.4	27	–	–

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.85	g/cm³
Átalakulási pont Ac1	725	°C
Átalakulási pont Ac3	760	°C
Átalakulási pont Ar3	750	°C
Átalakulási pont Ar1	690	°C

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	hard weldability.	
Pelyhesedési érzékenység	weakly predisposed	
Megeresztési ridegség	not predisposed	

Hőkezelés

1 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizálás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Normalizálás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Megeresztés	A hőmérséklet nincs megadva	—

Megnevezések az egyes szabványokban

101 megnevezés · 3 azonosként igazolva

Franciaország		18	Olaszország		8
1C55	afnor		1C55	uni	
2C50	afnor		C50	uni	
2C55	afnor		C50E	uni	
AF70	afnor		C50R	uni	
AF70C55	afnor		C53	uni	
C45E	afnor		C55	uni	
C50E	afnor		C55E	uni	
C50RR	afnor		C55R	uni	
C54	afnor		Oroszország / FÁK		6
C55	afnor		50	gost	
C55E	afnor		55	gost	
XC48H1	afnor		55KH	gost	
XC48H1TS	afnor		55SL	gost	
XC48TS	afnor		55nn	gost	
XC50	afnor		58	gost	
XC54	afnor		Spanyolország		5
XC55	afnor		C50E	une	
XC55H1	afnor		C55	une	
Egyesült Államok		9	C55E	une	
G10550	A minőség saját neve	uns	C55k	une	
G10600		uns	F.1150	une	
1049	aisi-sae		Japán		5
1050	aisi-sae		S40C	jis	
1055	A minőség saját neve	aisi-sae	S50C	jis	
1060	aisi-sae		S53C	jis	
G10490	aisi-sae		S55C	jis	
G10500	aisi-sae		S55C-CSP	jis	
G10550	aisi-sae		Kína		5
Egyesült Királyság		9	50	gb	
060A52	bs		55	gb	
060A57	bs		SM50	gb	
070M55	bs		SM55	gb	
080A52	bs		ZG340-640	gb	
080M50	bs		Lengyelország		5
C50E	bs		55	pn	
C55	bs		55A	pn	
C55E	bs		55rs	pn	
En9	bs		60	pn	
			D50	pn	

Románia	5	Svédország	2
OLC50AT	stas	1655	ss
OLC50X	stas	1674	ss
OLC55	stas		
OLC55A	stas	Csehország	2
OLC55X	stas	12051	csn
		12060	csn
Bulgária	5		
50	bds	Magyarország	2
55	bds	C50E	msz
C50E	bds	C55E	msz
C55	bds		
C55E	bds	Ausztrália / Új-Zéland	2
		1050	as-nzs
Európa	3	1055	as-nzs
1.0535	din-en		
C55	din-en	Dél-Korea	2
CF53	din-en	SM50C	ks
		SM55C	ks
Nemzetközi	3		
C50	iso	Szlovákia	1
C55	iso	12 060	stn
C55E4	iso		
		Szerbia	1
Belgium	3	Č.1630	srps
C53	nbn		
C55-1	nbn		
C55-2	nbn		

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: C54
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	1.0535	2026. aug. 30.