

WERKSTOFFNUMMER 1.0481 · KLASSE 1.0

Fe510-2KG

Werkstoffnummer 1.0481

auch geführt als 17Mn4

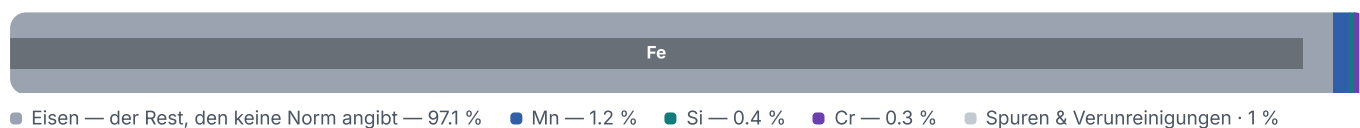
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 83 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	83 in 16 Regionen	16 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 810 °C	VORHERGESAGTE AE1 714 °C	VORHERGESAGTE ACM 436 °C	VORHERGESAGTE BS 555 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

13 Kennwerte in 2 Zuständen

NORMALIZED	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	295	–
16 – 40	290	–
40 – 60	285	–
60 – 100	260	–
≤ 100	–	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

83 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	25	Russland / GUS	8
K02203	Eigener Name der Sorte uns	14G2	gost
K02704	Eigener Name der Sorte uns	14G2AF	gost
K03101	Eigener Name der Sorte uns	14G2AFD	gost
K03102	Eigener Name der Sorte uns	14KH2GMR	gost
K03501	Eigener Name der Sorte uns	14KH2GMRL	gost
1022	aisi-sae	14Г2	gost
A414(F)	aisi-sae	18K	gost
A414(G)	aisi-sae	ст.14Г2	gost
A515(70)	aisi-sae		
A516(70)	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	7
A516Gr.65	aisi-sae	224-430	bs
Gr.B	aisi-sae	224-460B	bs
Gr.C	aisi-sae	224Gr.460	bs
K02203	aisi-sae	224Gr.490	bs
K02403	aisi-sae	430LT	bs
K02700	aisi-sae	440	bs
K02704	aisi-sae	P295GH	bs
K03101	aisi-sae		
K03102	aisi-sae	Europa	5
K03103	aisi-sae	1.0436	din-en
X46	aisi-sae	17Mn4 Eigener Name der Sorte	din-en
A414 Gr F	astm	ASt45	din-en
A515 Grade 70	astm Eigener Name der Sorte	P295GH Eigener Name der Sorte	din-en
A516 Grade70	astm Eigener Name der Sorte	X46	din-en
A516(70)	astm		
Italien	9	Frankreich	5
Fe460-1KG	uni	A 48CP	afnor
Fe460-1KW	uni	A48AP	afnor
Fe510-1KG	uni	A48FP	afnor
Fe510-1KT	uni	AP	afnor
Fe510-1KW	uni	P295GH	afnor
Fe510-2KG	uni		
Fe510-2KT	uni	Spanien	3
Fe510-2KW	uni	A 47 RC1	une
P295GH	uni	A47RCI	une
		RAII	une
Japan	8	Tschechien	3
SB46	jis	11478	csn
SB49	jis	11481	csn
SG365	jis	13030	csn
SGV410	jis		
SGV450	jis	International	2
SGV480	jis	P11	iso
SPV315	jis	P290	iso
SPV32	jis		

Schweden	2	Ungarn	1
2102	ss	P295GH	msz
2103	ss		
Bulgarien	2	Rumänien	1
16GS	bds	K460	stas
P295GH	bds	Österreich	1
Slowakei	1	17Mn4KW	onorm
13 030	stn		

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu Fe510-2KG
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0481	22.08.2026