

WERKSTOFFNUMMER 1.0570 · KLASSE 1.0

17G1S-U

Werkstoffnummer 1.0570

auch geführt als S355J2

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 112 Normbezeichnungen aus 21 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 112 in 21 Regionen	KENNWERTE 11 erfasst
---	--	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

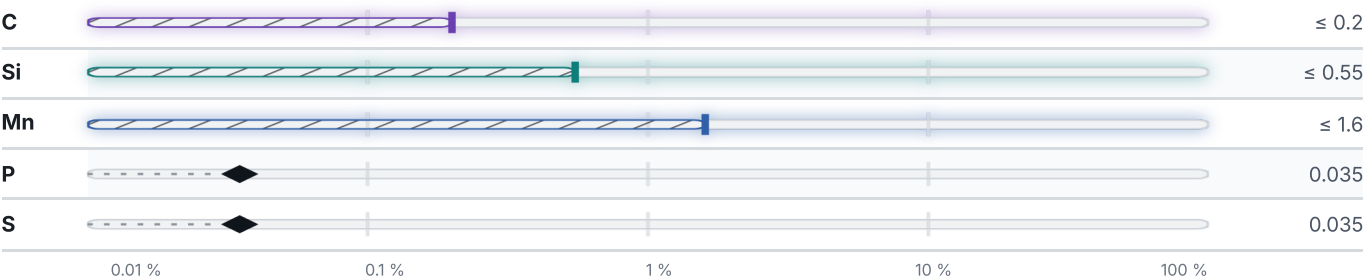
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.1 %

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

29 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	510–680	
3 – 100	–	470–630	
≤ 16	355	–	
16 – 40	345		
40 – 63	335	–	
63 – 80	325	–	
80 – 100	315	–	
100 – 150	295	450–600	
150 – 250	–	450–600	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	–	
250 – 400	–	450–600	
ZUSTAND · ABMESSUNG	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	14	–	
1 – 1.5	15	–	
1.5 – 2	16	–	
2 – 2.5	17	–	
2.5 – 3	18	–	
3 – 40	–	22	
40 – 63	–	21	
63 – 100	–	20	
100 – 150	–	18	
150 – 250	–	17	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1	745	°C
Umwandlungspunkt Ac3	870	°C
Umwandlungspunkt Ar3	790	°C
Umwandlungspunkt Ar1	680	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

112 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

Vereinigtes Königreich		16	Japan		14
1449-50/35HR	bs		SM490		jis
1449-50/35HS	bs		SM490A		jis
4360 50 B	bs		SM490B		jis
4360-50C	bs		SM490C		jis
4360-50D	bs		SM490YA		jis
50C	bs		SM490YB		jis
50D	bs		SM50A		jis
CEW5	bs		SM520B		jis
D1FF	bs		SM520C		jis
ERW5	bs		SM53C		jis
Fe510	bs		SS490C		jis
Fe510D1FF	bs		STK490		jis
Gr 50D	bs		STKM16C		jis
S355J0	bs		STKR490		jis
S355J2G3	bs				
SAW5	bs		Russland / GUS		11
			17G1S		gost
			17G1S-U		gost
			17GS		gost
			17GS-1		gost
			17Г1C		gost
			17ГC		gost
			35		gost
			CHS17		gost
			S345		gost
			C345		gost
			сг.17ГC		gost

Italien	11	Frankreich	5
Fe510	uni	E36-3	afnor
Fe510B	uni	E36-4	afnor
Fe510C	uni	S355J0	afnor
Fe510CFN	uni	S355J2G3	afnor
Fe510D	uni	S355K2G3	afnor
Fe52BFN	uni		
Fe52CFN	uni	Spanien	5
FeE420	uni	A510C	une
S355J0	uni	AE355D	une
S355J2G3	uni	Fe510D1FF	une
S355JR	uni	S355J2G3	une
		S355J2G4	une
Vereinigte Staaten	7	Europa	4
K03011 Eigener Name der Sorte	uns	1.0570	din-en
K03014 Eigener Name der Sorte	uns	S355J2 Eigener Name der Sorte	din-en
K12037 Eigener Name der Sorte	uns	S355J2G3 Eigener Name der Sorte	din-en
K12709 Eigener Name der Sorte	uns	St 52-3 Eigener Name der Sorte	din-en
1024 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
Gr.50type1-4	aisi-sae	Tschechien	4
A350LF2 Eigener Name der Sorte	astm	11438	csn
		11483	csn
Polen	7	11503	csn
15GA	pn	11523	csn
16G2	pn		
18G2	pn	Ungarn	4
18G2A	pn	45D	msz
18G2AA	pn	B50.36	msz
18G2ACu	pn	Fe355C/FF	msz
G355	pn	S355J2G3	msz
China	6	Rumänien	2
16Mn	gb	OL52.3	stas
16MnDR	gb	OL52.4	stas
16Mng	gb		
16MnL	gb	Bulgarien	2
16MnR	gb	17GS	bds
HP345	gb	S355J2G3	bds
Schweden	6	Südafrika	2
2132	ss	350 WDD	sans
2133	ss	350WD	sans
2134	ss		
2135-01	ss	Österreich	2
2172	ss	St510D	onorm
2174	ss	St52F	onorm
		Slowakei	1
		11 503	stn

Serbien	1
Č.0563	srps
Belgien	1
FE510D1FF	nbn

Südkorea	1
STKM16C	ks

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 17G1S-U
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0570	22.08.2026