

WERKSTOFFNUMMER 1.0570 · KLASSE 1.0

S355J2G3

Werkstoffnummer 1.0570

auch geführt als S355J2

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

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

Chemische Zusammensetzung

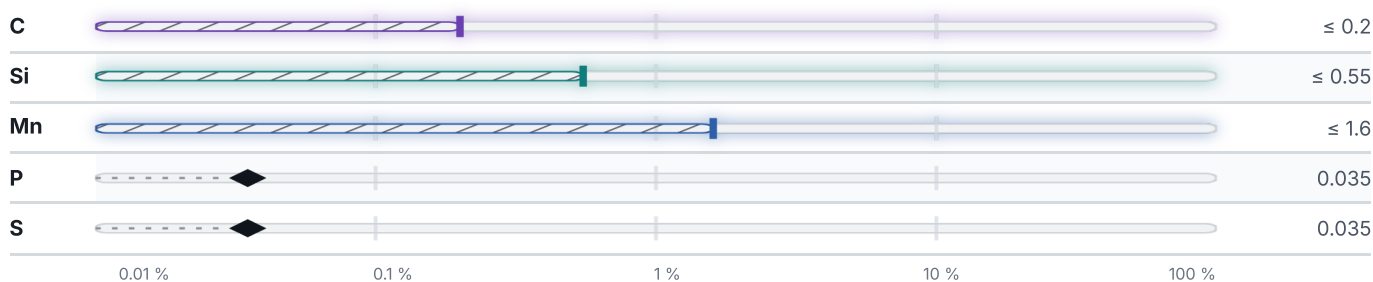
Massenanteil in %

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
Fe510	uni
Fe510B	uni
Fe510C	uni
Fe510CFN	uni
Fe510D	uni
Fe52BFN	uni
Fe52CFN	uni
FeE420	uni
S355J0	uni
S355J2G3	uni
S355JR	uni

Vereinigte Staaten	7
K03011 Eigener Name der Sorte	uns
K03014 Eigener Name der Sorte	uns
K12037 Eigener Name der Sorte	uns
K12709 Eigener Name der Sorte	uns
1024 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
Gr.50type1-4	aisi-sae
A350LF2 Eigener Name der Sorte	astm

Polen	7
15GA	pn
16G2	pn
18G2	pn
18G2A	pn
18G2AA	pn
18G2ACu	pn
G355	pn

China	6
16Mn	gb
16MnDR	gb
16Mng	gb
16MnL	gb
16MnR	gb
HP345	gb

Schweden	6
2132	ss
2133	ss
2134	ss
2135-01	ss
2172	ss
2174	ss

Frankreich	5
E36-3	afnor
E36-4	afnor
S355J0	afnor
S355J2G3	afnor
S355K2G3	afnor

Spanien	5
A510C	une
AE355D	une
Fe510D1FF	une
S355J2G3	une
S355J2G4	une

Europa	4
1.0570	din-en
S355J2 Eigener Name der Sorte	din-en
S355J2G3 Eigener Name der Sorte	din-en
St 52-3 Eigener Name der Sorte	din-en

Tschechien	4
11438	csn
11483	csn
11503	csn
11523	csn
Ungarn	4
45D	msz
B50.36	msz
Fe355C/FF	msz
S355J2G3	msz

Rumänien	2
OL52.3	stas
OL52.4	stas

Bulgarien	2
17GS	bds
S355J2G3	bds

Südafrika	2
350 WDD	sans
350WD	sans

Österreich	2
St510D	onorm
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 S355J2G3
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	21.08.2026