

WERKSTOFFNUMMER 1.0562 · KLASSE 1.0

OCS355.5a

Werkstoffnummer 1.0562

auch geführt als P355N

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 74 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 74 in 17 Regionen	KENNWERTE 15 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 811 °C	VORHERGESAGTE AE1 710 °C	VORHERGESAGTE ACM 421 °C	VORHERGESAGTE BS 546 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

15 Kennwerte in 2 Zuständen

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	—	—
16 – 40	345	—	—
40 – 60	335	—	—
≤ 60	—	490–630	22
60 – 100	315	470–610	—
60 – 250	—	—	21
100 – 150	305	460–600	—
150 – 250	295	450–590	—
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

74 Bezeichnungen · 12 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	30	Japan	6
K 12447	uns	SM490A	jis
K01600 Eigener Name der Sorte	uns	SM490B	jis
K02007 Eigener Name der Sorte	uns	SM490C	jis
K02700 Eigener Name der Sorte	uns	SM490YA	jis
K02701	uns	SM490YB	jis
K02803 Eigener Name der Sorte	uns	STK490	jis
K02900	uns		
K03009 Eigener Name der Sorte	uns	Spanien	4
K03300 Eigener Name der Sorte	uns	AE355DD	une
K11803 Eigener Name der Sorte	uns	AE355KG	une
K12000 Eigener Name der Sorte	uns	DD	une
K12001	uns	P355N	une
K12037 Eigener Name der Sorte	uns		
K12211	uns	Europa	3
K12437	uns	1.0562	din-en
K12447	uns	P355N Eigener Name der Sorte	din-en
K12609	uns	StE 355 Eigener Name der Sorte	din-en
A537CL1	aisi-sae		
A588	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	3
A633 (C)	aisi-sae	223Gr.490	bs
A633Gr.C	aisi-sae	50DD	bs
A852	aisi-sae	P355N	bs
K01600	aisi-sae		
K02700	aisi-sae	Italien	3
K02701	aisi-sae	FeE355KG	uni
K02803	aisi-sae	FeE355KKW	uni
K11430	aisi-sae	P355N	uni
A 694 Grade F52	astm		
A 860 Grade WPHY52	astm	Finnland	3
A633	astm	Fe355DP	sfs
		RAEX355N	sfs
Frankreich	10	RAEX384P	sfs
A510AP	afnor		
E355R	afnor	Russland / GUS	2
E355R/FP	afnor	15GF	gost
FeE355KGN	afnor	15ГФ	gost
FP	afnor		
P355N	afnor	Schweden	2
S355M	afnor	2106	ss
S355ML	afnor	2132	ss
S355N	afnor		
S355NL	afnor	Bulgarien	2
		10G2SBSBB	bds
		10G2SFTSFT	bds
		International	1
		E355	iso

China	1
20	gb
Polen	1
18G2A	pn
Ungarn	1
52D	msz

Rumänien	1
OCS355.5a	stas
Südkorea	1
SM490B Eigener Name der Sorte	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 Werkzeugeugnis 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 OCS355.5a
Angebot, Verfügbarkeit, Werkzeugeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0562	22.08.2026