

WERKSTOFFNUMMER 1.0562 · KLASSE 1.0

SM490B

Werkstoffnummer 1.0562

auch geführt als P355N

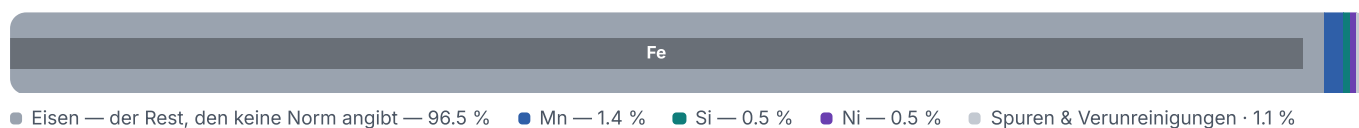
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 74 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	74 in 17 Regionen	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		Vereinigtes Königreich		3
A588	aisi-sae				
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
			RAEX384P		sfs
Frankreich		10			
A510AP	afnor		Russland / GUS		2
E355R	afnor				
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	Rumänien	1
20	gb	OCS355.5a	stas
Polen	1	Südkorea	1
18G2A	pn	SM490B Eigener Name der Sorte	ks
Ungarn	1		
52D	msz		

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 SM490B

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis 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