

WERKSTOFFNUMMER 1.2550 · KLASSE 1.2

K455

Werkstoffnummer 1.2550

auch geführt als 60WCrV7

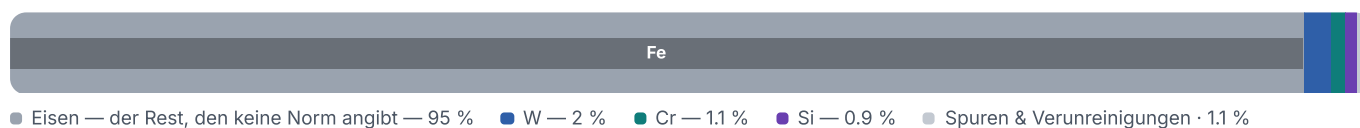
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 31 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 31 in 15 Regionen	KENNWERTE 14 erfasst
---	---	--------------------------------

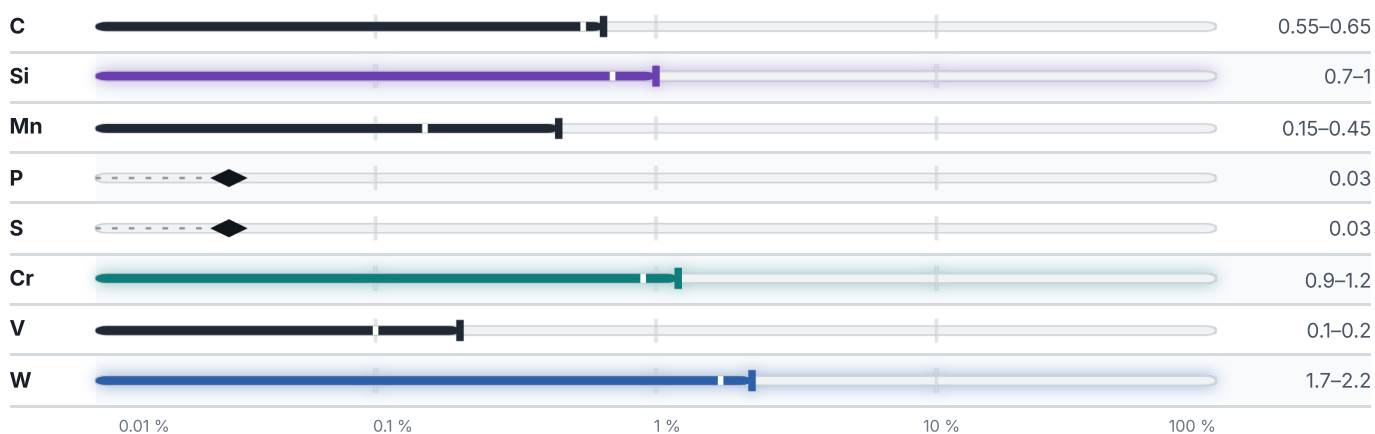
Chemische Zusammensetzung

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

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

Mechanische Eigenschaften

7 Kennwerte in 3 Zuständen

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1470	1290	10	30	230
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing)					229–255

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	–	300
100	462	–
200	–	420
300	462	–
500	–	690
600	655	–
800	–	1080
900	832	1150
1000	752	–
KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	775	°C
Umwandlungspunkt Ac3	860	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	weakly predisposed	

Wärmebehandlung

3 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Härten	860–900 °C	Öl
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

31 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Russland / GUS	9	Italien	2
5ChV2S	gost	55WCrV8KU	uni
5ChV2SF	gost	60WCrV8KU	uni
5KHV2S	gost	Tschechien	2
5XB2C	gost	19733	csn
5XB2C	gost	19735	csn
6ChV2S	gost	Polen	2
6HW2S	gost	NZ2	pn
6KhV2S	gost	NZ3	pn
6XB2C	gost	Vereinigtes Königreich	1
Europa	2	BS1	bs
60WCrV7 Eigener Name der Sorte	din-en	Slowakei	1
60WCrV8 Eigener Name der Sorte	din-en	19 735	stn
Vereinigte Staaten	2	Serbien	1
T41901	uns	Č.6444	srps
S1	aisi-sae	Kroatien	1
Frankreich	2	Č6444	hrn
55WC20	afnor	Ungarn	1
55WCrV8	afnor	W6	msz
International	2	Österreich	1
45WCrV7	iso	K455	onorm
60WCrV8	iso		
China	2		
5CrW2Si	gb		
6CrW2Si	gb		

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 K455

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.2550	22.08.2026