

MATERIAALNUMMER 1.1191 · KLASSE 1.1

H10450

Materiaalnummer 1.1191

ook vermeld als C45E

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 39
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID 7.7 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 39 in 20 regio's	KENWAARDEN 9 vastgelegd
---	--	-----------------------------------

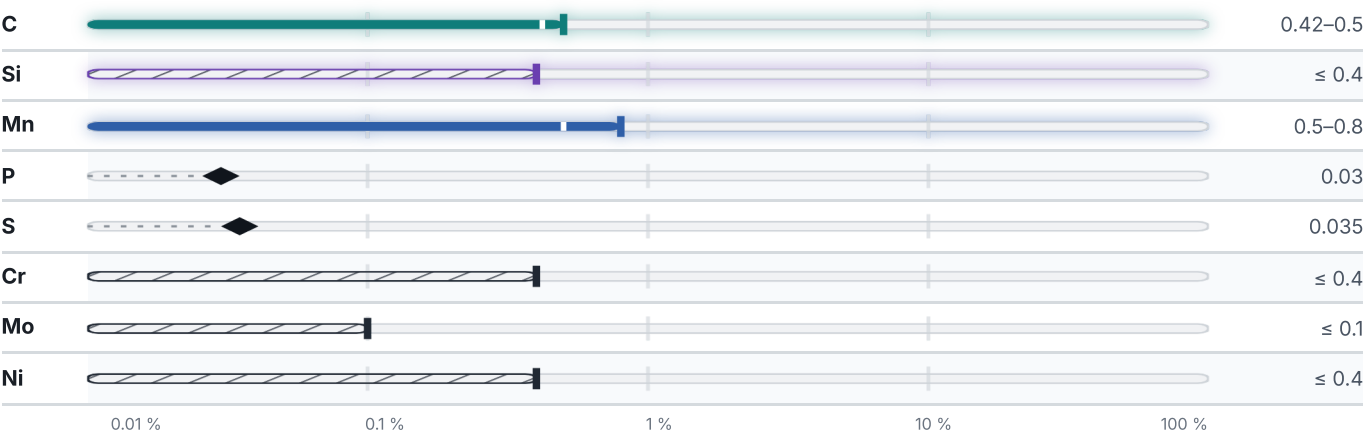
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3 764 °C	VOORSPELDE AE1 724 °C	VOORSPELDE ACM 637 °C	VOORSPELDE BS 556 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

38 waarden in 9 toestanden

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %	
≤ 16	620	14	
16 – 100	580	16	
100 – 250	560	16	
250 – 500	540	–	
500 – 1000	530	–	
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %	
5 – 10	750–1050	5	
10 – 16	710–1030	6	
16 – 40	650–1000	7	
40 – 63	630–900	8	
63 – 100	580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	490	700	14
8 – 20	430	650	16
20 – 50	370	630	17
50 – 80	340	600	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3	570	18	
COLD ROLLED	RM N/mm ²		
0.3 – 3		1020	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB	
Treated to improve shearability		255	
SOFT ANNEALED	HB	HV	
Soft annealed	207	180	
AS ROLLED AND TURNED		HB	
As rolled and turned		172–242	

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.7	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

39 aanduidingen · 10 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten8		Zweden2	
G10420	Eigen naam van de kwaliteituns	1672	ss
G10450	Eigen naam van de kwaliteituns	SIS 1672	Eigen naam van de kwaliteitss
H10450	Eigen naam van de kwaliteituns	Internationaal1	
1042	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	C45E4	iso
1045	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	Japan1	
1045H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	S45C	jis
A 194 Gr. 2	Eigen naam van de kwaliteitastm	Rusland / GOS1	
A830	astm	45	gost
Frankrijk4		Italië1	
XC42	afnor	C45	uni
XC42H1	afnor	Tsjechië1	
XC45	afnor	12050	csn
XC48H1	afnor	Brazilië1	
Europa3		1045	abnt
1.1191	din-en	Latijns-Amerika1	
C45E	Eigen naam van de kwaliteitdin-en	1045	copant
Ck 45	Eigen naam van de kwaliteitdin-en	Slowakije1	
Verenigd Koninkrijk3		12 050	stn
O60A47	bs	Polen1	
O80M46	bs	45	pn
CFS8	bs	Kroatië1	
Spanje3		Č.1531	hrn
C45K	une	Hongarije1	
F.1140-C45k	une	C 45	msz
F1140	une		
China3			
45	gb		
45H	gb		
Ck45	gb		

Australië / Nieuw-Zeeland

1

K1045

as-nzs

Finland

1

C45

sfs

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over H10450

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

[Aanvraag
starten](#)**DATABLAD ONLINE**

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1191

UITGEGEVEN

9 sep 2026