

MATERIAALNUMMER 1.1152 · KLASSE 1.1

1.1152

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 41
normaanduidingen uit 4 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 41 in 4 regio's	KENWAARDEN 11 vastgelegd
--	---	------------------------------------

Chemische samenstelling

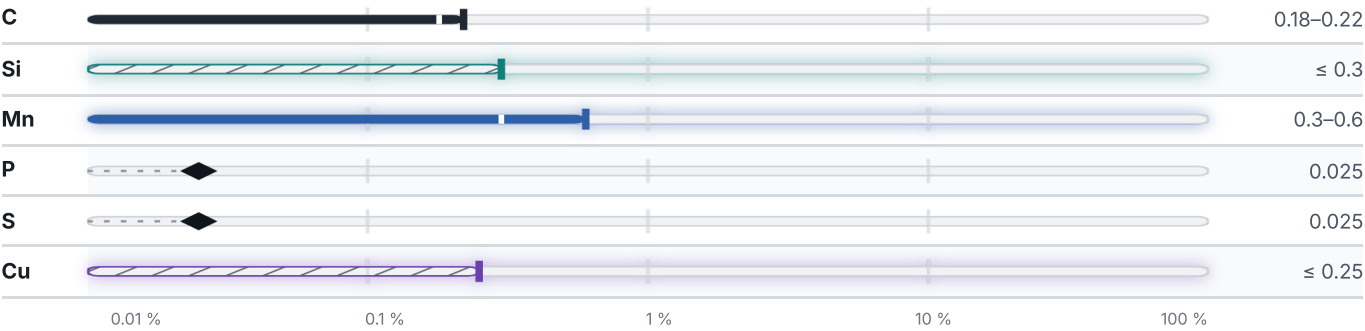
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 98.8 % ■ Mn — 0.4 % ■ Si — 0.3 % ■ Cu — 0.3 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.3%

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

9 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Normalizing 1100°C, Drawing 650°C, 6h	1076	958	13.3	46.6	150

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar	900	15	55	400

Fysische eigenschappen

5 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.9	217	–
100	–	211	41
200	–	205	46.1
300	–	196	48.2
400	–	188	50.2
500	–	180	52.8
600	–	167	54.4
700	–	152	56.1

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	810	°C
Omzettingspunt Ac3	950	°C
Omzettingspunt Ar3	800	°C
Omzettingspunt Ar1	690	°C

Aanduidingen in de verschillende normen

41 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		35	Europa		3
20	gost		20kp		din-en
20-PV	gost		C20E2C	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
20A	gost		Cq 22	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
20DKHL	gost		Verenigde Staten		2
20F	gost		G10230	Eigen naam van de kwaliteit	uns
20FA	gost		1023	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
20FL	gost		Japan		1
20FTL	gost		S22C		jis
20FYu	gost				
20GNMFL	gost				
20GNMYuL	gost				
20GS	gost				
20KHF	gost				
20KhFA	gost				
20KHGNR	gost				
20KHGNTR	gost				
20KHGR	gost				
20KHGSFL	gost				
20KHGSNDML	gost				
20KHGSA	gost				
20KhMFBR	gost				
20KHML	gost				
20KHN	gost				
20KHNR	gost				
20kp	gost				
20ps	gost				
20YuA	gost				
20YuCh	gost				
20YuChA	gost				
PA-ZhKh20KB	gost				
SHKH20SG	gost				
Sv-20GSTYuA	gost				
AS20KHGNM	gost				
ATS20KHGNM	gost				
X20K5	gost				

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 1.1152
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.1152	7 sep 2026