

MATERIAALNUMMER 1.0116 · KLASSE 1.0

1.0116

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 66
normaanduidingen uit 11 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 66 in 11 regio's	KENWAARDEN 12 vastgelegd
--	--	------------------------------------

Chemische samenstelling

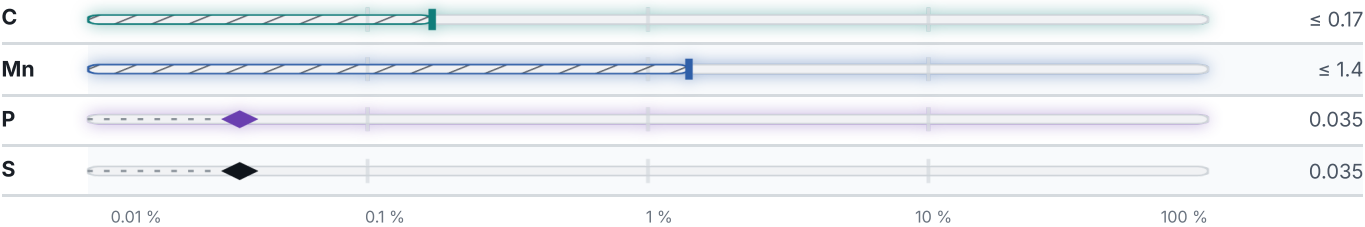
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 98.4 % ■ Mn — 1.4 % ■ C — 0.2 % ■ P — 0 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0%

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

26 waarden in 3 toestanden

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360–510
3 – 100	—	360–510
≤ 16	235	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
16 – 40	225	–	
40 – 63	215	–	
63 – 80	215	–	
80 – 100	215	–	
100 – 150	195	350–500	
150 – 250	–	340–490	
150 – 200	185	–	
200 – 250	175	–	
250 – 400	–	330–480	
TOESTAND · AFMETING	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	17	–	
1 – 1.5	18	–	
1.5 – 2	19	–	
2 – 2.5	20	–	
2.5 – 3	21	–	
3 – 40	–	26	
40 – 63	–	25	
63 – 100	–	24	
100 – 150	–	22	
150 – 250	–	21	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	360–460	235	27

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	213
100	–	208
200	–	202
300	–	195

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa
400	–	187
500	–	176
600	–	167
700	–	153

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingpunt Ac1	735	°C
Omzettingpunt Ac3	850	°C
Omzettingpunt Ar3	835	°C
Omzettingpunt Ar1	680	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

66 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		39	Verenigde Staten		11
08Kh14N5M2DL	gost		K01702	Eigen naam van de kwaliteit	uns
08X14H5M2ДЛ	gost		K02001	Eigen naam van de kwaliteit	uns
0Kh18N5G12AB	gost		K02601	Eigen naam van de kwaliteit	uns
0Kh20N4AG10	gost		K02701		uns
0X18H5Г12АБ	gost		A284		aisi-sae
0X20H4AГ10	gost		A573		aisi-sae
34KhM	gost		A611		aisi-sae
34XMA	gost		C A611 Gr. C		aisi-sae
A3	gost		A284		astm
CHKH3	gost		A573		astm
CHKH3T	gost		A611		astm
CHN3KHMDSH	gost				
L3	gost		Verenigd Koninkrijk		4
LR3	gost		4360-40C		bs
PA-ZhGr3	gost		D-1449-37C		bs
PA-ZhGr3M	gost		Gr 40D		bs
PA-ZhGr3TSs	gost		HS 37		bs
PA-ZhNGr3M	gost				
PF3	gost		Frankrijk		3
PVK3	gost		E24-3		afnor
PZhR3	gost		E24-4		afnor
PZhV3	gost		S235J2G3		afnor
S245	gost				
VSt3Gps	gost		Europa		2
VSt3kp	gost		S235J2G3	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
VSt3ps	gost		St 37-3 N	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
VSt3sp	gost				
ACHS-3	gost		Spanje		2
ВНЛ-3	gost		A360		une
ЖГр3	gost		A360 C		une
ЖГр3-20	gost				
ЖГр3-5.5	gost		Japan		1
ЖГр3M15	gost		SS34		jis
ЖГр3Цc4	gost				
ЖГр3Цc4У	gost		Zweden		1
ЖНГр3M15	gost		1313		ss
HH3	gost				
HH3Б	gost		Tsjechië		1
Ст3cp	gost		11378		csn
			Polen		1
			St3W		pn
			Zuid-Afrika		1
			240 WDD		sans

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 1.0116

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0116

UITGEGEVEN

3 sep 2026