

MATERIAALNUMMER 1.4742 · KLASSE 1.4

1Cr19Al3

Materiaalnummer 1.4742

ook vermeld als X10CrAl18

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 38
normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.56 g/cm ³	38 in 16 regio's	8 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Sporen & onzuiverheden · 1.1%

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, Mo.

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 3 toestanden

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.56	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

38 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		6	Verenigd Koninkrijk		3
15Ch18Ju	gost		430S15		bs
15Ch18SJU	gost		EN60		bs
15KH18SYU	gost		X10CrAlSi18		bs
15X18CJO	gost		Japan		3
X18CJO	gost		SUH21	Eigen naam van de kwaliteit	jis
30484	gost		SUN21		jis
Verenigde Staten		5	SUS430		jis
S44200	uns		Frankrijk		2
430	aisi-sae		Z10CAS18		afnor
442	aisi-sae		Z12CAS18		afnor
51442	aisi-sae		China		2
A176	astm		1Cr19Al3		gb
Spanje		5	Cr17		gb
F.3113	une		Italië		1
F.3153	une		X8Cr17		uni
F.3153-X10CrAl 18	une		Zweden		1
X10CrAl18	une		SISI 442	Eigen naam van de kwaliteit	ss
X10CrAlSi18	une		Servië		1
Europa		4	Č.4973		srps
1.4742	din-en				
X10CrA118	din-en				
X10CrAl18	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
X10CrAlSi18	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			

Polen	1	Bulgarije	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
Hongarije	1	Zuid-Korea	1
H13	msz	STR21	ks
Roemenië	1		
10AlCr180	stas		

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 1Cr19Al3

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalspagina	Alle materialen doorzoeken	1.4742	9 sep 2026