

MATERIAALNUMMER 1.4742 · KLASSE 1.4

51442

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			
X18CJO		gost	Japan		3
30484		gost	SUH21	Eigen naam van de kwaliteit	jis
			SUN21		jis
Verenigde Staten		5	SUS430		jis
S44200		uns			
430		aisi-sae	Frankrijk		2
442		aisi-sae	Z10CAS18		afnor
51442		aisi-sae	Z12CAS18		afnor
A176		astm			
Spanje		5	China		2
F.3113		une	1Cr19Al3		gb
F.3153		une	Cr17		gb
F.3153-X10CrAl 18		une	Italië		1
X10CrAl18		une	X8Cr17		uni
X10CrAlSi18		une			
Europa		4	Zweden		1
1.4742		din-en	SISI 442	Eigen naam van de kwaliteit	ss
X10CrA118		din-en	Servië		1
X10CrAl18	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Č.4973		srps
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		
10AICr180	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 51442
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalspagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalspagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.4742	UITGEGEVEN 22 aug 2026
--	--	----------------------------------	----------------------------------