

MATERIAALNUMMER 1.5680 · KLASSE 1.5

X12Ni5

Materiaalnummer 1.5680

ook vermeld als 12Ni19

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 14 normaanduidingen uit 4 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	14 in 4 regio's	8 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 93.9 % ■ Ni — 5 % ■ Mn — 0.6 % ■ Si — 0.4 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.2%

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: Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

4 waarden in 1 toestanden

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 30	390	—	—
30 – 50	380	—	—
≤ 50	—	510–710	19–20

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

14 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		6	Europa		4
K41853	Eigen naam van de kwaliteit	uns	1.5680		din-en
2515		aisi-sae	12Ni19	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
2517	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	X12Ni5	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A2512	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Z10N05		din-en
E2515	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Frankrijk		
E2517	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
					3
			5Ni390		afnor
			Z10N05		afnor
			Z18N5		afnor
			Tsjechië		
			16527VN		csn

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 X12Ni5

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.5680	9 sep 2026