

MATERIAALNUMMER 1.4580 · KLASSE 1.4

3M680

Materiaalnummer 1.4580

ook vermeld als X6CrNiMoNb17-12-2

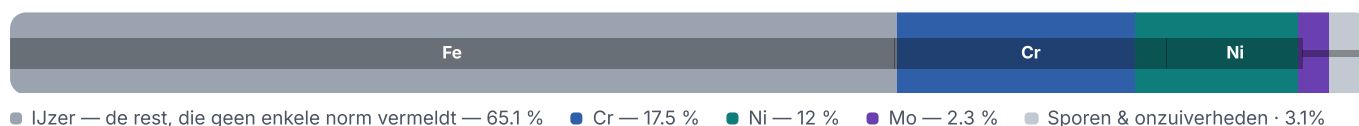
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 16 normaanduidingen uit 8 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.95 g/cm ³	16 in 8 regio's	9 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

11 waarden in 4 toestanden

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	
Sheet	550	230	25	800	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
TOESTAND · AFMETING					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143–179

Fysische eigenschappen

1 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	–	–
100	–	200	–	15.2
200	–	191	–	17.1
300	–	183	–	18.4
400	–	174	17.1	20.1
500	–	167	17.4	21.7
600	–	158	17.8	23
700	–	–	18.2	24.7
800	–	–	18.6	–
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID	
Dichtheid		7.95	g/cm ³	

Aanduidingen in de verschillende normen

16 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		5	Verenigde Staten		4
08Ch16N13M2B	gost	J92971	Eigen naam van de kwaliteit		uns
08KH16N13M2B	gost	S31640	Eigen naam van de kwaliteit		uns
08X16H13M2Б	gost	316Cb	Eigen naam van de kwaliteit		aisi-sae
1X16H13M2Б	gost	S31640			aisi-sae
ЭИ680	gost				

Frankrijk	2
Z6CNDNb17-12	afnor
Z6CNDNb18-12	afnor
Europa	1
X6CrNiMoNb17-12-2	Eigen naam van de kwaliteit din-en
Verenigd Koninkrijk	1
318 S 17	bs

Spanje	1
F.3536	une
China	1
06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
Servië	1
Č.4583	srps

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 31680

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

Aanvraag
starten

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4580

UITGEGEVEN

9 sep 2026