

MATERIAALNUMMER 1.0490 · KLASSE 1.0

A572Gr.42

Materiaalnummer 1.0490

ook vermeld als S275N

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 12
normaanduidingen uit 6 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 12 in 6 regio's	KENWAARDEN 14 vastgelegd
--	---	------------------------------------

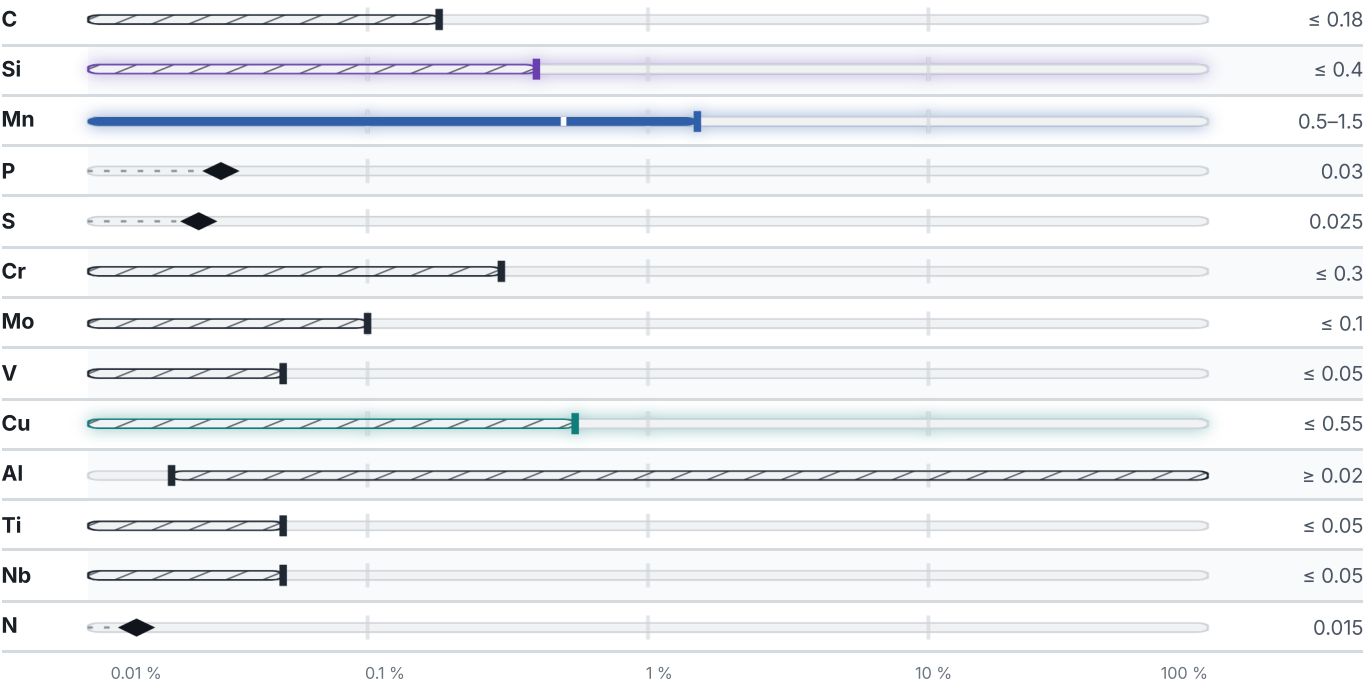
Chemische samenstelling

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Ni.

Mechanische eigenschappen

20 waarden in 3 toestanden

TOESTAND · AFMETING		REH N/mm²	A %	
≤ 16		275	24	
16 – 40		265	24	
40 – 63		255	24	
63 – 80		245	23	
80 – 100		235	–	
80 – 200		–	23	
100 – 150		225	–	
150 – 200		215	–	
200 – 250		205	23	
FLAT AND LONG PRODUCTS			RM N/mm²	
≤ 100			370–510	
100 – 200			350–480	
200 – 250			350–480	
TOESTAND · AFMETING		RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Hot-rolled		400–510	195–245	18–24

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

12 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Europa	5	Verenigd Koninkrijk	1
1.0486	din-en	43DD	bs
A633A	din-en		
FeE275KGN	din-en	Japan	1
S275N Eigen naam van de kwaliteit	din-en	SM400B	jis
StE 285 Eigen naam van de kwaliteit	din-en		
Verenigde Staten	3	Italië	1
K03000 Eigen naam van de kwaliteit	uns	FeE275KGN	uni
A572Gr.42	aisi-sae	Zuid-Korea	1
A633A	aisi-sae	SM400B Eigen naam van de kwaliteit	ks

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 A572Gr.42

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0490	5 sep 2026