

MATERIAALNUMMER 1.8924 · KLASSE 1.8

S500Q

Materiaalnummer 1.8924

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 5
normaanduidingen uit 3 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm³	5 in 3 regio's	17 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.

C		≤ 0.2
Si		≤ 0.8
Mn		≤ 1.7
P		0.025
S		0.015
Cr		≤ 1.5
Mo		≤ 0.7
Ni		2
V		≤ 0.12
Cu		≤ 0.5
Al		≥ 0.015
Ti		≤ 0.05
Nb		≤ 0.06
N		0.015
B		≤ 0.005
Zr		≤ 0.15

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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3 792 °C	VOORSPELDE AE1 723 °C	VOORSPELDE ACM 475 °C	VOORSPELDE BS 456 °C
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Mechanische eigenschappen

5 waarden in 1 toestanden

TOESTAND · AFMETING	REH N/mm²	RM N/mm²
3 – 100	–	590–770
3 – 50	500	–
50 – 100	480	–
100 – 150	440	540–720

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

5 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Europa	3	Frankrijk	1
FeE500V	din-en	E500TR	afnor
S500Q Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Zweden	1
StE 500 V Eigen naam van de kwaliteit	din-en	2614	ss

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 S500Q

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.8924	9 sep 2026