

MATERIAALNUMMER 1.3355 · KLASSE 1.3

R18

Materiaalnummer 1.3355

ook vermeld als HS18-0-1

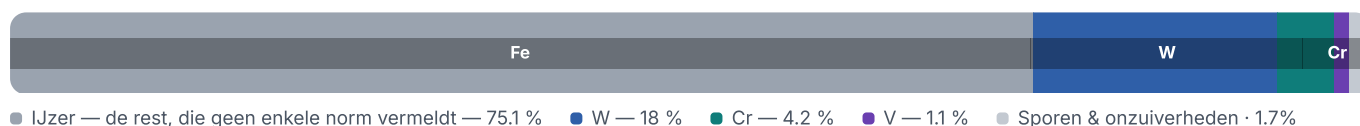
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 43
normaanduidingen uit 21 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
8.7 g/cm ³	43 in 21 regio's	14 vastgelegd

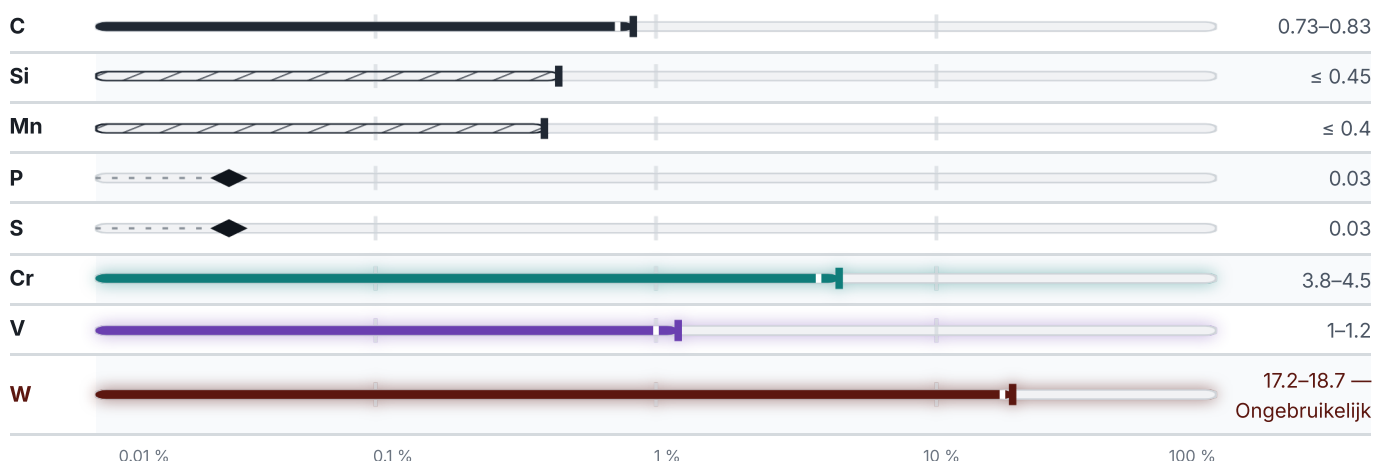
Chemische samenstelling

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, Mo.

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING					HB
Annealed					269
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					269
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
As-delivered state	840	510	8	10	190
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 19265-73					255

Fysische eigenschappen

6 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	8.8	228	–	419
100	–	223	26	472
200	–	219	27	544
300	–	210	28	627
400	–	201	29	718
500	–	192	28	815
600	–	181	27	922
700	–	–	27	1037
800	–	–	–	1152
900	–	–	–	1173
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID
Dichtheid			8.7	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1			820	°C
Omzettingspunt Ac3			860	°C
Omzettingspunt Ar3			770	°C
Omzettingspunt Ar1			725	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	

Warmtebehandeling

4 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Voorverwarmen	800–900 °C	—
Harden	1250–1270 °C	—
Ontlaten	550 °C	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

43 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten5			Italië3		
T12001	Eigen naam van de kwaliteit	uns	HS18-0-1		uni
T1	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	X75W18KU		uni
T12001		aisi-sae	X75WCrV18		uni
AMS 5626		astm	Verenigd Koninkrijk2		
T1		astm	3355		bs
Spanje5			BT1		bs
18-0-1		une	Japan2		
ET1		une	SKH		jis
F.5520		une	SKH2		jis
F.5601		une	Rusland / GOS2		
HS18-0-1		une	R18		gost
Frankrijk4			P18		gost
18-04-01		afnor	Zweden2		
HS18-0-1		afnor	2721		ss
Z80WCV		afnor	2750		ss
Z80WCV18-04-01		afnor	Tsjechië2		
Europa3			19810		csn
1.3355		din-en	19824		csn
HS18-0-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
S18-0-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			

Bulgarije	2	Slowakije	1
HS18-0-1	bds	19 824	stn
R18	bds		
Oostenrijk	2	Servië	1
BOHLERS200	onorm	Č.6880	srps
S200	onorm		
Internationaal	1	Polen	1
HS18-0-1	iso	SW18	pn
Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	1	Hongarije	1
5626	ams	R3	msz
China	1	Roemenië	1
W18Cr4V	gb	Rp3	stas
		Zuid-Korea	1
		SKH2	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 R18

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalspagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.3355

UITGEGEVEN

10 sep 2026