

MATERIAALNUMMER 1.0562 · KLASSE 1.0

E355R/FP

Materiaalnummer 1.0562

ook vermeld als P355N

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 74
normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 74 in 17 regio's	KENWAARDEN 15 vastgelegd
--	--	------------------------------------

Chemische samenstelling

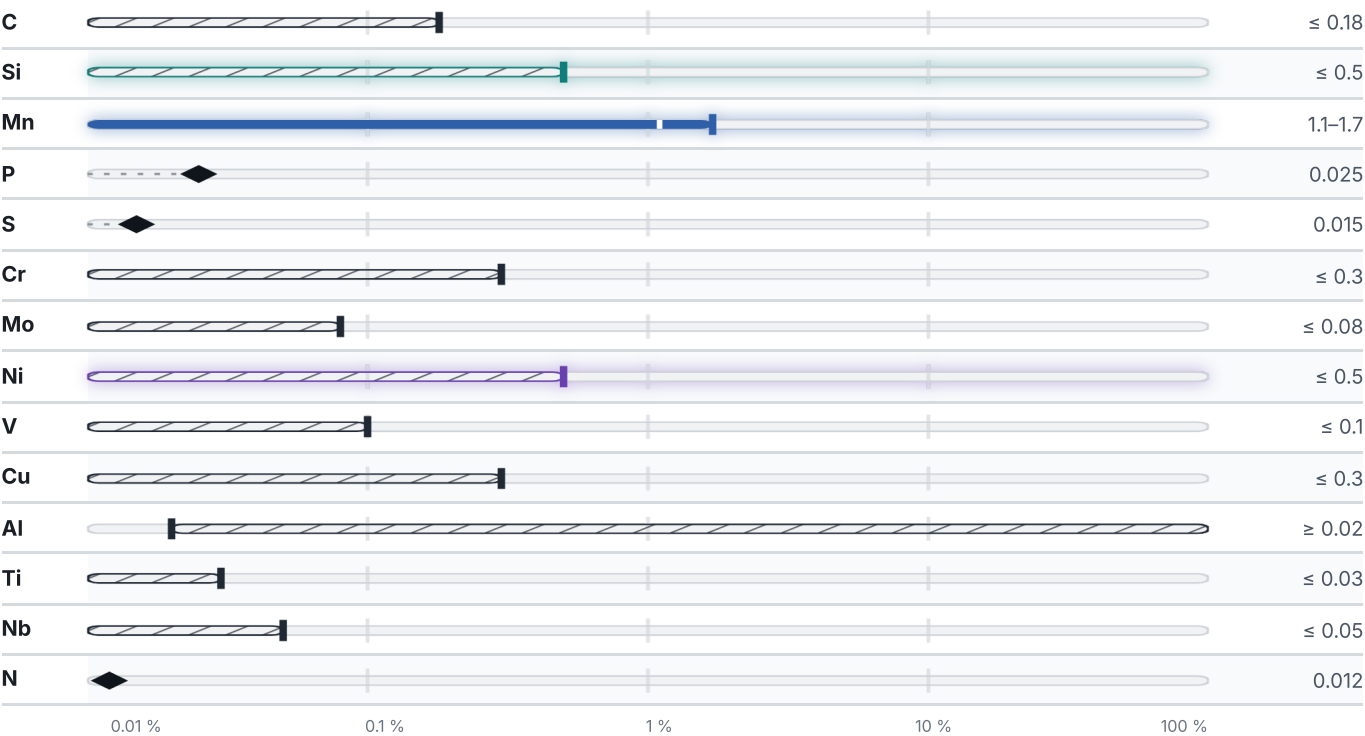
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 96.5 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.5 % ● Ni — 0.5 % ● Sporen & onzuiverheden · 1.1%

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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3 811 °C	VOORSPELDE AE1 710 °C	VOORSPELDE ACM 421 °C	VOORSPELDE BS 546 °C
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Mechanische eigenschappen

15 waarden in 2 toestanden

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	—	—
16 – 40	345	—	—
40 – 60	335	—	—
≤ 60	—	490–630	22
60 – 100	315	470–610	—
60 – 250	—	—	21
100 – 150	305	460–600	—
150 – 250	295	450–590	—
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Warmtebehandeling

1 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

74 aanduidingen · 12 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		30	Japan		6
K 12447		uns	SM490A		jis
K01600	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SM490B		jis
K02007	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SM490C		jis
K02700	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SM490YA		jis
K02701		uns	SM490YB		jis
K02803	Eigen naam van de kwaliteit	uns	STK490		jis
K02900		uns			
K03009	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Spanje		4
K03300	Eigen naam van de kwaliteit	uns	AE355DD		une
K11803	Eigen naam van de kwaliteit	uns	AE355KG		une
K12000	Eigen naam van de kwaliteit	uns	DD		une
K12001		uns	P355N		une
K12037	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
K12211		uns	Europa		3
K12437		uns	1.0562		din-en
K12447		uns	P355N	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
K12609		uns	StE 355	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A537CL1	aisi-sae		Verenigd Koninkrijk		3
A588	aisi-sae				
A633 (C)	aisi-sae		223Gr.490		bs
A633Gr.C	aisi-sae		50DD		bs
A852	aisi-sae		P355N		bs
K01600	aisi-sae				
K02700	aisi-sae		Italië		3
K02701	aisi-sae		FeE355KG		uni
K02803	aisi-sae		FeE355KKW		uni
K11430	aisi-sae		P355N		uni
A 694 Grade F52	astm		Finland		3
A 860 Grade WPHY52	astm				
A633	astm		Fe355DP		sfs
			RAEX355N		sfs
			RAEX384P		sfs
Frankrijk		10	Rusland / GOS		2
A510AP	afnor				
E355R	afnor		15GF		gost
E355R/FP	afnor		15ГФ		gost
FeE355KGN	afnor				
FP	afnor		Zweden		2
P355N	afnor				
S355M	afnor		2106		ss
S355ML	afnor		2132		ss
S355N	afnor				
S355NL	afnor		Bulgarije		2
			10G2SBSBB		bds
			10G2SFTSFT		bds
			Internationaal		1
			E355		iso

China	1	Roemenië	1
20	gb	OCS355.5a	stas
Polen	1	Zuid-Korea	1
18G2A	pn	SM490B Eigen naam van de kwaliteit	ks
Hongarije	1		
52D	msz		

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 E355R/FP
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalspagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalspagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.0562	UITGEGEVEN 22 aug 2026
--	--	----------------------------------	----------------------------------