

MATERIAALNUMMER 1.0580 · KLASSE 1.0

TS-47a

Materiaalnummer 1.0580

ook vermeld als E355

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 26
normaanduidingen uit 11 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	26 in 11 regio's	9 vastgelegd

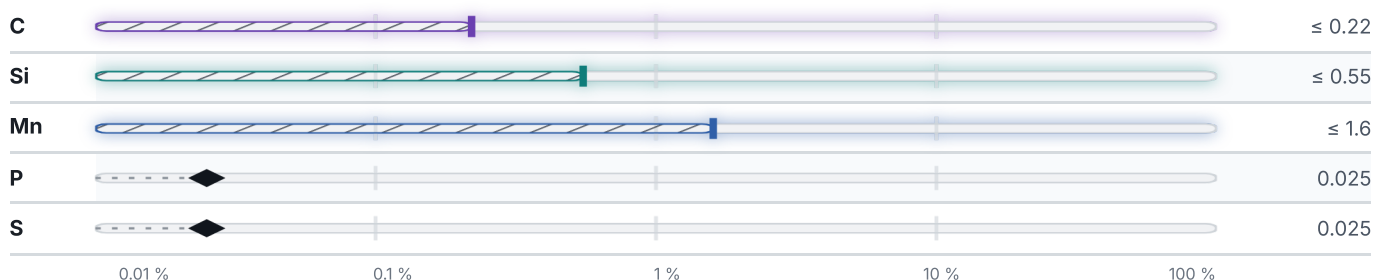
Chemische samenstelling

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

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

Mechanische eigenschappen

15 waarden in 2 toestanden

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	355	490
16 – 40	345	490
40 – 65	335	490
65 – 100	–	470
65 – 80	315	–
80 – 100	295	–

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 8731-87	588	304	14
Rolled stock, GOST 535-2005	590	295–315	12–15

Fysische eigenschappen

4 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³
20	7.85

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

26 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Europa	5	Verenigd Koninkrijk	5
1.0060	din-en	CEW5	bs
E355 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	CFS5	bs
S355GT Eigen naam van de kwaliteit	din-en	E335	bs
St 52 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	ERW5NKM	bs
St 52-3 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	ERW5NZF	bs

Frankrijk	4	Italië	2
E335	afnor	E335	uni
ES355	afnor	Fe510	uni
TS-47a	afnor		
TU526	afnor	Internationaal	1
Tsjechië	3	Fe590	iso
11 523	csn	Rusland / GOS	1
11483	csn	St6sp	gost
11600	csn		
Verenigde Staten	2	Zweden	1
1024	aisi-sae	1650	ss
Gr.65	aisi-sae	Polen	1
		MSt6	pn
		Oostenrijk	1
		St60F	onorm

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 TS-47a
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0580	9 sep 2026