

MATERIAALNUMMER 1.0308 · KLASSE 1.0

ES235

Materiaalnummer 1.0308

ook vermeld als E235

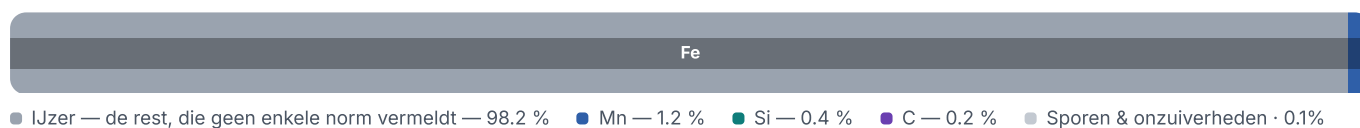
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 69
normaanduidingen uit 9 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	69 in 9 regio's	13 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	235	360
16 – 40	225	360
40 – 65	215	360
65 – 100	–	340
65 – 80	205	–
80 – 100	195	–

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	320–410	215	33
20 - 40	320–410	205	32

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³
20	7.85

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	735	°C
Omzettingspunt Ac3	854	°C
Omzettingspunt Ar3	835	°C
Omzettingspunt Ar1	682	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Warmtebehandeling

7 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with (or)		
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	Lucht
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with (or)		
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

69 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS	44	Verenigd Koninkrijk	6
08Kh15N5D2T-Sh	gost	CEW4	bs
08X15H5Д2Т	gost	CFS4	bs
08X15H5Д2Т-Ш	gost	ERW2	bs
10	gost	ERW3	bs
10Kh14N5M2L	gost	ERW4	bs
10X14H5M2Л	gost	S360	bs
A2	gost		
CHKH2	gost	Verenigde Staten	5
CHN2KH	gost	G10100 Eigen naam van de kwaliteit	uns
KT-2	gost	K02504 Eigen naam van de kwaliteit	uns
L2	gost	1010 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
LR2	gost	1020	aisi-sae
P2	gost	A 53 GrA	astm
PA-ZhGr2	gost		
PA-ZhGr2D	gost	Europa	4
PA-ZhGr2K	gost	E235 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
PF2	gost	RSt 37-2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
PL2	gost	S235G2T Eigen naam van de kwaliteit	din-en
PVK2	gost	St 35 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
PZhR2	gost		
PZhV2	gost	China	4
St2kp	gost	Q215B	gb
V2F	gost	Q215B-b	gb
VSt2kp	gost	Q215B-F	gb
VSt2ps	gost	Q215B-Z	gb
VSt2sp	gost		
ACHK-2	gost	Frankrijk	3
ACHS-2	gost	ES235	afnor
ACHV-2	gost	TS-34a	afnor
ВНЛ-2	gost	TU376	afnor
ВНС-2-Ш	gost		
Ж50-58	gost	Italië	1
ЖГр2	gost	Fe360	uni
ЖГр2-20	gost		
ЖГр2Д2.5	gost	Tsjechië	1
ЖГр2К1	gost	11353	csn
ЖГр3Д3	gost		
ЖГр3Д3-5.5	gost	Kroatië	1
ЖГр3К0.8	gost	Č0361	hrn
ЖГр3К1	gost		
Ст2пс	gost		
Ст2сп	gost		
ЭП410	gost		
ЭП410-Ш	gost		

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 ES235

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0308

UITGEGEVEN

5 sep 2026