

MATERIAALNUMMER 1.0060 · KLASSE 1.0

SM 570 SM 58

Materiaalnummer 1.0060

ook vermeld als E335

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 69
normaanduidingen uit 21 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 69 in 21 regio's	KENWAARDEN 11 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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

27 waarden in 3 toestanden

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	590–770
3 – 100	—	570–710

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	335	–
16 – 40	325	–
40 – 63	315	–
63 – 80	305	–
80 – 100	295	–
100 – 150	275	550–710
150 – 250	–	540–710
150 – 200	265	–

TOESTAND · AFMETING	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	8	–
1 – 1.5	9	–
1.5 – 2	10	–
2 – 2.5	11	–
2.5 – 3	12	–
3 – 40	–	16
40 – 63	–	15
63 – 100	–	14
100 – 150	–	12
150 – 250	–	11

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	590	315	15
20 - 40	590	305	14

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	197
100	–	197
200	–	186
300	–	175

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa
400	–	168
KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	725	°C
Omzettingspunt Ac3	790	°C
Omzettingspunt Ar3	780	°C
Omzettingspunt Ar1	690	°C

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

69 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		17	Verenigd Koninkrijk		6
6KHS		gost	4360-55C		bs
6KHVG		gost	4360-55E		bs
L6		gost	55 C E 335		bs
LR6		gost	55C		bs
PA-ZhGrDK6		gost	E335		bs
PKKh6		gost	Fe590-2FN		bs
S345		gost			
St5ps		gost	Verenigde Staten		5
St5sp		gost	A572		aisi-sae
St6ps		gost	A572Gr.65		aisi-sae
St6sp		gost	A 572 Grade 65		astm
VSt6ps		gost	A572 Grade 55	Eigen naam van de kwaliteit	astm
VSt6sp		gost	AGrade2	Eigen naam van de kwaliteit	astm
ACHS-6		gost			
ЖГр1.5Д3		gost	Italië		5
ПКХ6-7.4		gost	E 335 Fe 590		uni
Ст6nc		gost	E335		uni
			Fe580		uni
			Fe590		uni
			Fe60-2		uni

Spanje	4	Internationaal	2
A590	une	Fe590	iso
A590-2	une	FeE690	iso
E355	une		
Fe590-2FN	une	China	2
Europa	3	HRB335	gb
E335 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Q345C	gb
Fe590-2	din-en	Polen	2
St 60-2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	MSt6	pn
		St6	pn
Japan	3	Oostenrijk	2
SM 570 SM 58	jis	St590	onorm
SM570	jis	St60F	onorm
SM58	jis		
Zweden	3	België	2
1650	ss	A590-1.2	nbn
1650-00	ss	FE590-2FN	nbn
1650-01	ss		
Hongarije	3	Tsjechië	1
A 60	msz	11600	csn
E355	msz	Slowakije	1
Fe590-2	msz	11 600	stn
Bulgarije	3	Servië	1
ASt6	bds	Č.0645	srps
E335	bds		
WSt6sp	bds	Roemenië	1
		OL60.1k	stas
Frankrijk	2	Zwitserland	1
A60-2	afnor	St60-2	snv
E335	afnor		

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 SM 570 SM 58
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0060	9 sep 2026