

MATERIAALNUMMER 1.3243 · KLASSE 1.3

EM35

Materiaalnummer 1.3243

ook vermeld als HS6-5-2-5

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 49
normaanduidingen uit 19 regio's.

DICHTHEID 8.1 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 49 in 19 regio's	KENWAARDEN 15 vastgelegd
------------------------------------	---	-----------------------------

Chemische samenstelling

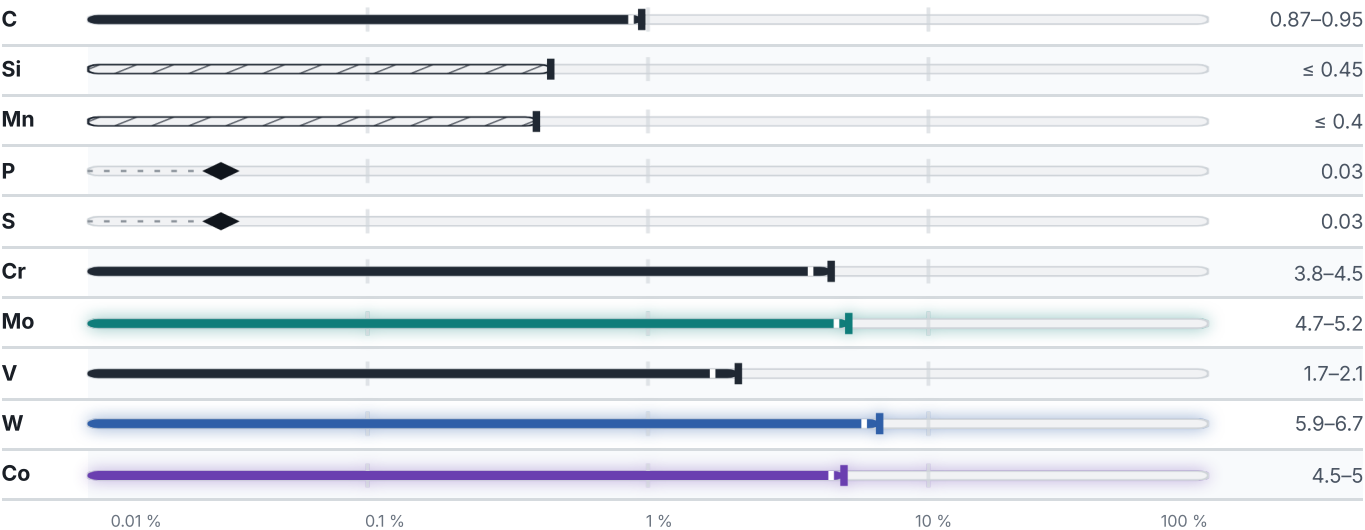
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 76.1 % ■ W — 6.3 % ■ Mo — 5 % ■ Co — 4.8 % ■ Sporen & onzuiverheden · 7.9%

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.

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	850	510	12	14	180
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 19265-73					269

Fysische eigenschappen

5 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	8.2	220	–	458
100	–	–	27	–
200	–	–	28	–
300	–	–	29	–
400	–	–	30	–
500	–	–	32	–
600	–	–	36	–
700	–	–	34	–
900	–	–	29	–
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID
Dichtheid			8.1	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1			840	°C
Omzettingspunt Ac3			875	°C
Omzettingspunt Ar3			805	°C
Omzettingspunt Ar1			765	°C

Warmtebehandeling

4 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Voorverwarmen	800–900 °C	—
Harden	1190–1210 °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

49 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Frankrijk	12	Rusland / GOS	4
06-05-05-04-02	afnor	R6M5K5	gost
6-5-2-5	afnor	R6M5K5-MP	gost
HS6-5-2-5	afnor	ДИ101-МП	gost
HS6-5-2-5HC	afnor	P6M5K5	gost
HS6-5-2HC	afnor		
Z85WDKCV	afnor	Europa	3
Z85WDKCV06	afnor	1.3243	din-en
Z85WDKCV06-05-04-02	afnor	HS6-5-2-5 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Z85WDKCV06-05-04-02-05	afnor	S 6-5-2-5 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Z85WDKCV06-05-05-04-02	afnor		
Z90WDKCV	afnor	Verenigd Koninkrijk	2
Z90WDKCV06-05-05-04-02	afnor	3243	bs
		BM35	bs
Verenigde Staten	6	China	2
T11335	uns	N029	gb
T11341	uns	W6Mo5Cr4V2Co5	gb
M35	aisi-sae		
M41	aisi-sae	Zweden	2
SIL 10 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	2723	ss
T11341	aisi-sae	2733	ss
Spanje	5	Bulgarije	2
6-5-2-5	une	HS6-5-2-5	bds
EM35	une	R6M5K5	bds
F.5607	une		
F.5613	une		
HS6-5-2-5	une		

Oostenrijk	2
BOHLERS705	onorm
S705	onorm
Internationaal	1
HS6-5-2-5	iso
Japan	1
SKH55	jis
Italië	1
HS6-5-2-5	uni
Tsjechië	1
19852	csn

Slowakije	1
19 852	stn
Servië	1
Č.9780	srps
Polen	1
SK5M	pn
Hongarije	1
R8	msz
Zuid-Korea	1
SKH55	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 EM35

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.3243

UITGEGEVEN

4 sep 2026