

MATERIAALNUMMER 1.0528 · KLASSE 1.0

30A

Materiaalnummer 1.0528

ook vermeld als C30

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 54 normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	54 in 14 regio's	16 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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3	VOORSPELDE AE1	VOORSPELDE ACM	VOORSPELDE BS
792 °C	724 °C	539 °C	566 °C

Mechanische eigenschappen

21 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	560	7	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	440	17	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	149
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	229
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 100		480	21	
100 – 250		460	21	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²		A5 %	
4 - 14	430–590		24	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	490	295	21	50

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	52	–
100	–	196	12.1	51	470
200	–	191	12.9	49	483
300	–	185	13.6	46	546
400	–	–	14.2	43	563
500	–	–	14.7	39	764
600	–	164	15	36	–
700	–	–	15.2	32	–
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID	
Dichtheid			7.85	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1			730	°C	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ac3	820	°C
Omzettingspunt Ar3	796	°C
Omzettingspunt Ar1	680	°C

Technologische eigenschappen

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

Warmtebehandeling1 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen54 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS15		Verenigd Koninkrijk5	
30	gost	060A30	bs
30GL	gost	080A32	bs
30KHGFRL	gost	080M32	bs
30KHGS	gost	C30 C30E C30R	bs
30KHGSFL	gost	En5	bs
30KhGSNMA	gost		
30KHGT	gost	Japan5	
30KhL	gost	S28C	jis
30KhML	gost	S30C	jis
30KHRA	gost	S33C	jis
CHVG30	gost	SWRCH30K	jis
CHYU30	gost	SWRCH33K	jis
PKh30	gost		
AS30KHM	gost	Frankrijk4	
ASTS30KHM	gost	AF50C30	afnor
		C30E	afnor
		FR32	afnor
		XC32	afnor
Verenigde Staten5			
G10300	Eigen naam van de kwaliteituns		
1030	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae		
G10300	aisi-sae	Internationaal4	
M1031	aisi-sae	C30	iso
SAE1030	aisi-sae	C30 C30E4 C30M2	iso
		C30E	iso
		C30E4	iso

Europa	3	Polen	3
1.0528	din-en	30	pn
C30 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	30A	pn
Ck30	din-en	30rs	pn
China	3	Tsjechië	1
30	gb	12031	csn
ML25Mn	gb	Slowakije	1
ML30	gb	12 031	stn
Italië	3	Roemenië	1
C30	uni	OLC30	stas
C30E	uni	Bulgarije	1
C30R	uni	30	bds

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 30A

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0528	22 aug 2026