

MATERIAALNUMMER 1.0330 · KLASSE 1.0

St 12

Materiaalnummer 1.0330

ook vermeld als DC 01

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 42
normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 42 in 16 regio's	KENWAARDEN 14 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

20 waarden in 6 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock, GOST 10702-78	370	8	55	—

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
(hot-rolled) , GOST 1050-88	–	–	–	131
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	109
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	131
SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				105
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²			A5 %
4 - 8	270–410			32
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²			Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	310–410			55
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	320	196	33	60
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	320	196	33	60

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.871	203	–	–	–	–
100	7.846	207	12.5	60	482	178
200	7.814	182	13.4	56	498	252
300	7.781	153	14	51	514	341
400	7.745	141	14.5	47	533	448
500	7.708	–	14.9	41	555	575
600	7.668	–	15.1	37	584	725
700	7.628	–	15.3	34	626	898
800	7.598	–	14.7	30	695	1073
900	7.602	–	12.7	27	703	1124

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1000	–	–	13.8	–	695	–
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.85	g/cm³	
Omzettingspunt Ac1				735	°C	
Omzettingspunt Ac3				874	°C	
Omzettingspunt Ar3				854	°C	
Omzettingspunt Ar1				680	°C	

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

42 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		10	Tsjechië		4
G10080	Eigen naam van de kwaliteit	uns	11300		csn
1008	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	11304		csn
1012		aisi-sae	11321		csn
A620		aisi-sae	11331		csn
A622		aisi-sae			
G10080		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk		
SAE1008		aisi-sae	1449-2		bs
SAE1010		aisi-sae	CR4		bs
A366		astm	FeP01		bs
A619		astm			
Europa		5	China		3
DC 01	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	08		gb
FeP01		din-en	08F		gb
SAE1010		din-en	DC01	Eigen naam van de kwaliteit	gb
St 12	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Internationaal		
St 2	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Cr01		iso
Frankrijk		4	CR22		iso
3C		afnor	Japan		
C		afnor	SPCC		jis
F12		afnor	SPHE		jis
FeP01		afnor			

Rusland / GOS	2
08kp	gost
08ps	gost
Spanje	1
AP00	une
Italië	1
FeP01	uni
Zweden	1
1142	ss

Polen	1
08Y	pn
Slowakije	1
11 321	stn
Bulgarije	1
08ps	bds
Oostenrijk	1
St02F	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 St 12

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0330

UITGEGEVEN

7 sep 2026