

MATERIAALNUMMER 1.0334 · KLASSE 1.0

AP12

Materiaalnummer 1.0334

ook vermeld als DD 12 G 1

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 29
normaanduidingen uit 11 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	29 in 11 regio's	14 vastgelegd

Chemische samenstelling

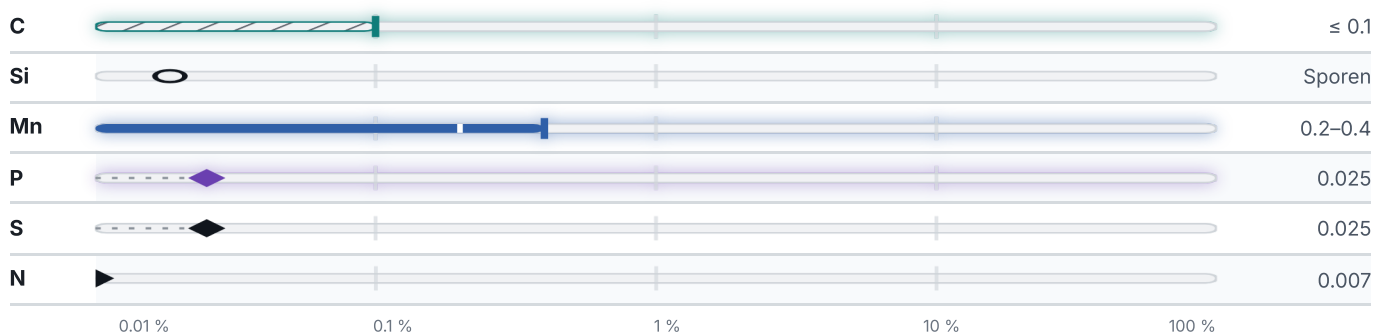
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 99.5 % ■ Mn — 0.3 % ■ C — 0.1 % ■ P — 0 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0%

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

15 waarden in 3 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 10705-80	314	196	25	–	–
Steel cold-drawn , GOST 10702-78	372	–	8	55	–
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 10702-78	–	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	114
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	–	137
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²			A5 %	
4 - 14	270–410			32	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
6 - 60	310	185	33	55	

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	7.856	186	–	–	–	–
100	7.832	–	12.4	58	466	190
200	7.8	–	13.2	54	479	263
300	7.765	–	13.9	49	–	352
400	7.73	–	14.5	45	512	458
500	7.692	–	14.9	40	–	584
600	7.653	–	15.1	36	567	734
700	7.613	–	15.3	32	–	905
800	7.582	–	12.1	29	–	1081
900	7.594	–	14.8	27	–	1130
1000	–	–	12.6	–	–	–
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.85	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1				732	°C	
Omzettingspunt Ac3				870	°C	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ar3	854	°C
Omzettingspunt Ar1	680	°C

Technologische eigenschappen

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

Warmtebehandeling

1 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

29 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Japan		6	Europa		2
SPH2A	jis		DD 12 G 1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
SPHD	jis		UStW 23	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
SPHE	jis		China		2
SWRCH10K	jis		10F		gb
SWRCH10R	jis		ML10		gb
SWRCH12R	jis		Rusland / GOS		2
Verenigde Staten		5	10kp		gost
1008	aisi-sae		10kn		gost
1010	aisi-sae		Spanje		1
1012	aisi-sae		AP12		une
A621	aisi-sae		Internationaal		1
1010	astm		C10GC		iso
Frankrijk		5	Italië		1
1C	afnor		FeP12		uni
2C	afnor		Tsjechië		1
FB10	afnor		12010		csn
FR10	afnor				
XC10	afnor				
Verenigd Koninkrijk		3			
O40A10	bs				
14HR	bs				
3HR	bs				

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 AP12

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0334

UITGEGEVEN

24 aug 2026