

MATERIAALNUMMER 1.0445 · KLASSE 1.0

16SiMn4

Materiaalnummer 1.0445

ook vermeld als H300BD

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 17
normaanduidingen uit 12 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 17 in 12 regio's	KENWAARDEN 8 vastgelegd
--	--	-----------------------------------

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Voor dit materiaalnummer is geen onderbouwde chemische samenstelling beschikbaar.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

14 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 325 × 30	480	280	28	57	1000
Ø 325 × 30	480	260	27	65	1200
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21	590	

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
20	7.85	–	–	–
100	–	–	13	470
200	–	–	14	–
300	–	181	15.3	–
400	–	172	16.2	–
500	–	162	16.1	–
600	–	–	16.2	–

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	736	°C
Omzettingspunt Ac3	920	°C
Omzettingspunt Ar3	791	°C
Omzettingspunt Ar1	641	°C

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

17 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	4	Verenigd Koninkrijk	1
K03101 Eigen naam van de kwaliteit	uns	223-490	bs
K03102 Eigen naam van de kwaliteit	uns	Frankrijk	1
Gr.F	aisi-sae	A48CP	afnor
K01803	aisi-sae		
Europa	2	Internationaal	1
H300BD Eigen naam van de kwaliteit	din-en	P11	iso
HX300BD Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Japan	1
Rusland / GOS	2	SLA325A	jis
16GS	gost	Italië	1
16FC	gost	Fe460-1KG	uni

Tsjechië	1	Roemenië	1
11474	csn	16SiMn4	stas
Polen	1	Bulgarije	1
15GA	pn	16GS	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 16SiMn4

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0445

UITGEGEVEN

3 sep 2026