

MATERIAALNUMMER 1.0445 · KLASSE 1.0

Gr.F

Materiaalnummer 1.0445

ook vermeld als H300BD

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

DICHTHEID 7.85 g/cm³	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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	
Ø 325 × 30	480	280	28	57	1000	
Ø 325 × 30	480	260	27	65	1200	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²		
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	Internationaal	1
Europa	2	P11	iso
H300BD Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Japan	1
HX300BD Eigen naam van de kwaliteit	din-en	SLA325A	jis
Rusland / GOS	2	Italië	1
16GS	gost	Fe460-1KG	uni
16FC	gost		

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 Gr.F
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 23 aug 2026
---	--	----------------------------------	----------------------------------