

MATERIAALNUMMER 1.0445 · KLASSE 1.0

1.0445

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

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
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	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

17 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		4	Internationaal		1
K03101	Eigen naam van de kwaliteit	uns	P11		iso
K03102	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
Gr.F		aisi-sae	Japan		1
K01803		aisi-sae	SLA325A		jis
Europa		2	Italië		1
H300BD	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Fe460-1KG		uni
HX300BD	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
Rusland / GOS		2	Tsjechië		1
16GS		gost	11474		csn
16FC		gost	Polen		1
Verenigd Koninkrijk		1	15GA		pn
223-490		bs	Roemenië		1
Frankrijk		1	16SiMn4		stas
A48CP		afnor			

Bulgarije	1
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 1.0445

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

4 sep 2026