

NÚMERO DE MATERIAL 1.0445 · CLASE 1.0

223-490

N.º de material 1.0445

también figura como H300BD

Composición química, valores mecánicos y físicos y 17 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 17 en 12 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 8 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

Fracción másica en %

No disponemos de composición química documentada para este número de material.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas14 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	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

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21	590

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	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	–

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	736	°C
Punto de transformación Ac3	920	°C
Punto de transformación Ar3	791	°C
Punto de transformación Ar1	641	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

17 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos	4	Reino Unido	1
K03101 Nombre propio de la calidad	uns	223-490	bs
K03102 Nombre propio de la calidad	uns	Francia	1
Gr.F	aisi-sae	A48CP	afnor
K01803	aisi-sae	Internacional	1
Europa	2	P11	iso
H300BD Nombre propio de la calidad	din-en	Japón	1
HX300BD Nombre propio de la calidad	din-en	SLA325A	jis
Rusia / CEI	2	Italia	1
16GS	gost	Fe460-1KG	uni
16ГC	gost		

Chequia	1	Rumanía	1
11474	csn	16SiMn4	stas
Polonia	1	Bulgaria	1
15GA	pn	16GS	bds

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 223-490
Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

Iniciar una consulta

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0445	23 ago 2026