

材料番号 1.0045 · クラス 1.0

Gr 50B

材料番号 1.0045

S355JR としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 32 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 32 17 地域	特性値 8 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

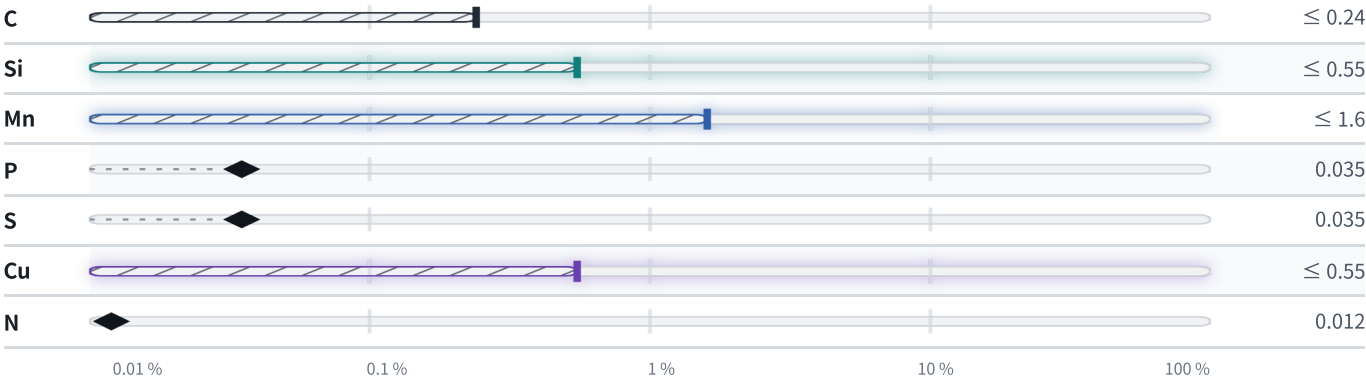
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 97 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.6 % ● 微量元素・不純物・0.3%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni, Cr, Mo.

機械的性質

3 状態 · 46 件

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	510–680
3 – 100	–	470–630
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–

状態 · 寸法	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≤ 16	470–630	≥ 345	≥ 20
16 – 40	470–630	≥ 335	≥ 20
40 – 63	470–630	≥ 325	≥ 19
63 – 80	470–630	≥ 315	≥ 19
80 – 100	470–630	≥ 305	≥ 19
100 – 150	450–600	≥ 285	≥ 18

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
150 – 200	450–600	≥ 275	≥ 17
200 – 250	450–600	≥ 265	≥ 17

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

32 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国	5	日本	2
K02404 本鋼種固有の名称	uns	SM490A	jis
K02702 本鋼種固有の名称	uns	SS490	jis
A572	aisi-sae	カナダ	2
A678Gr.A	aisi-sae	350W	csa
SSGrade50	aisi-sae	350WT	csa
ヨーロッパ	4	フランス	1
Fe510B	din-en	E36-2	afnor
S355JR 本鋼種固有の名称	din-en	スペイン	1
SSGrade50	din-en	AE355B	une
St52-3	din-en	ポルトガル	1
中国	3	FE510-B	np
50B 本鋼種固有の名称	gb	イタリア	1
Q345B	gb	Fe510B	uni
Q345C	gb	スウェーデン	1
ブラジル	3	2132-01	ss
NBR 5000 Grau 35	abnt	ポーランド	1
NBR 5004 Grau Q35	abnt	18G2A	pn
NBR 7007 AR350	abnt	ハンガリー	1
イギリス	2	Fe 355 B	msz
50B	bs	南アフリカ	1
Gr 50B	bs	350 WA	sans
国際	2	ベルギー	1
E355C	iso	AE355B	nbn
Fe510B	iso		

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

Gr 50B に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.0045	2026/09/06