

材料番号 1.0045 · クラス 1.0

S355JR

材料番号 1.0045

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

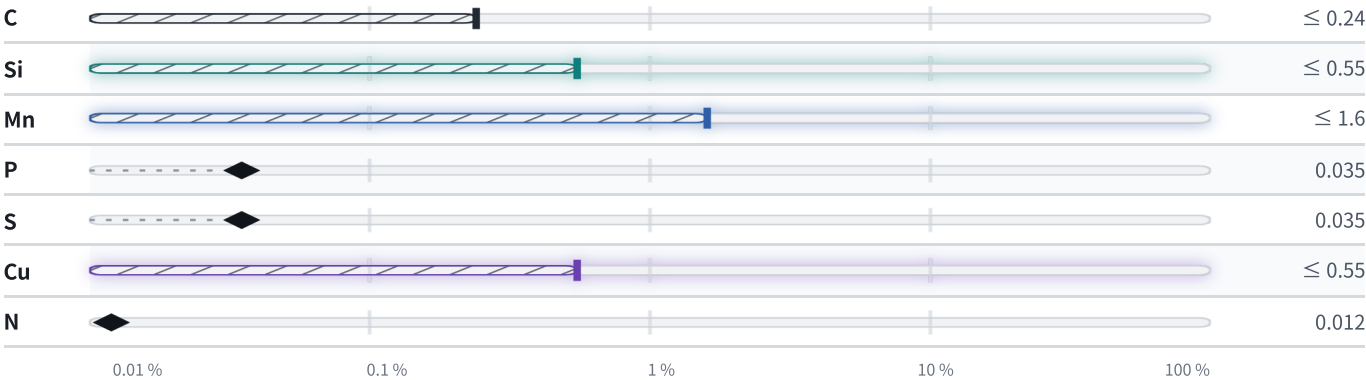
質量分率 (%)

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。

S355JR 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	2026/09/12