

材料番号 1.0595 ・ クラス 1.0

SM490YB

材料番号 1.0595

S355K2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 11 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 11 8 地域	特性値 6 収録
-------------------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

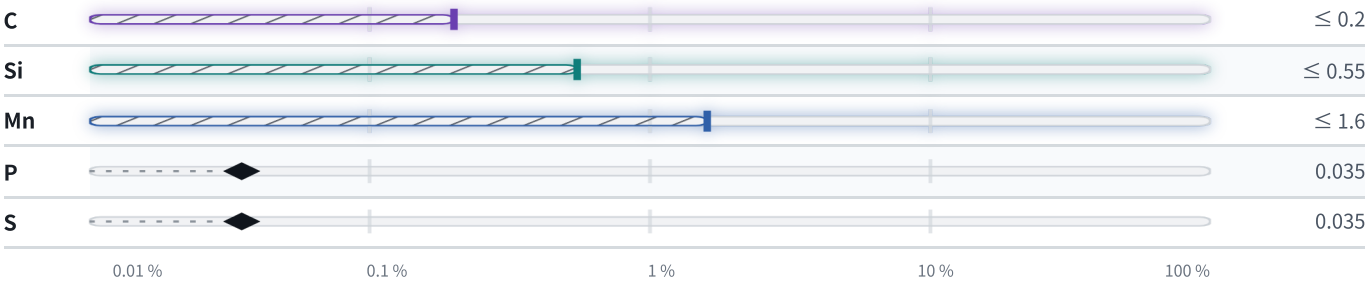
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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・26 件

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	510–680

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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	–
250 – 400	–	450–600

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 %
Hot-rolled	490–610	325–365	15–21

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

11 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

ヨーロッパ		4	日本		1
Fe510DD1		din-en	SM490YB		jis
S355K2	本鋼種固有の名称	din-en	ボルトガル		1
S355K2(+N)		din-en			
S355K2G3	本鋼種固有の名称	din-en	Fe510-DD		np
イギリス		1	南アフリカ		1
50DD		bs	350WD		sans
フランス		1	ベルギー		1
E36-4		afnor	AE355-DD		nbn
			韓国		1
			SM490YB	本鋼種固有の名称	ks

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。

SM490YB に関するお問い合わせ

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。

お問い合わせを始める

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	1.0595	2026/08/21