

材料番号 1.8825 · クラス 1.8

S420M

材料番号 1.8825

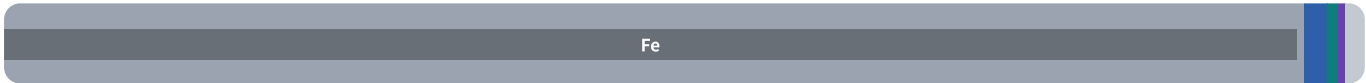
化学成分、機械的・物理的特性値、および 3 地域にわたる 7 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 7 地域	特性値 15 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 — 95.5 % ● Mn — 1.7 % ● Ni — 0.8 % ● Cu — 0.6 % ● 微量元素・不純物・1.5%

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

成分から計算 ・ °C

予測 AE3 810 °C	予測 AE1 706 °C	予測 ACM 403 °C	予測 BS 538 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

機械的性質

1 状態 ・ 11 件

状態 ・ 寸法	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	420	–
16 – 40	400	–
≤ 40	–	520–680
40 – 63	390	500–660
63 – 80	380	480–640
80 – 100	370	470–630
100 – 120	365	460–620

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

7 件の名称 ・ うち 1 件は同一と確認

ヨーロッパ	4	アメリカ合衆国	2
A945Gr.65	din-en	A572Gr.60	aisi-sae
FeE420KGTM	din-en	A945Gr.65	aisi-sae
S420M 本鋼種固有の名称	din-en		
StE 420 TM	din-en	フランス	1
		E420R	afnor

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。

S420M 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	1.8825	2026/08/21