

材料番号 1.0490 · クラス 1.0

A572Gr.42

材料番号 1.0490

S275N としても掲載

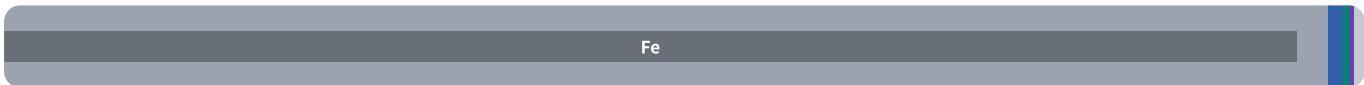
化学成分、機械的・物理的特性値、および 6 地域にわたる 12 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 12 6 地域	特性値 14 収録
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

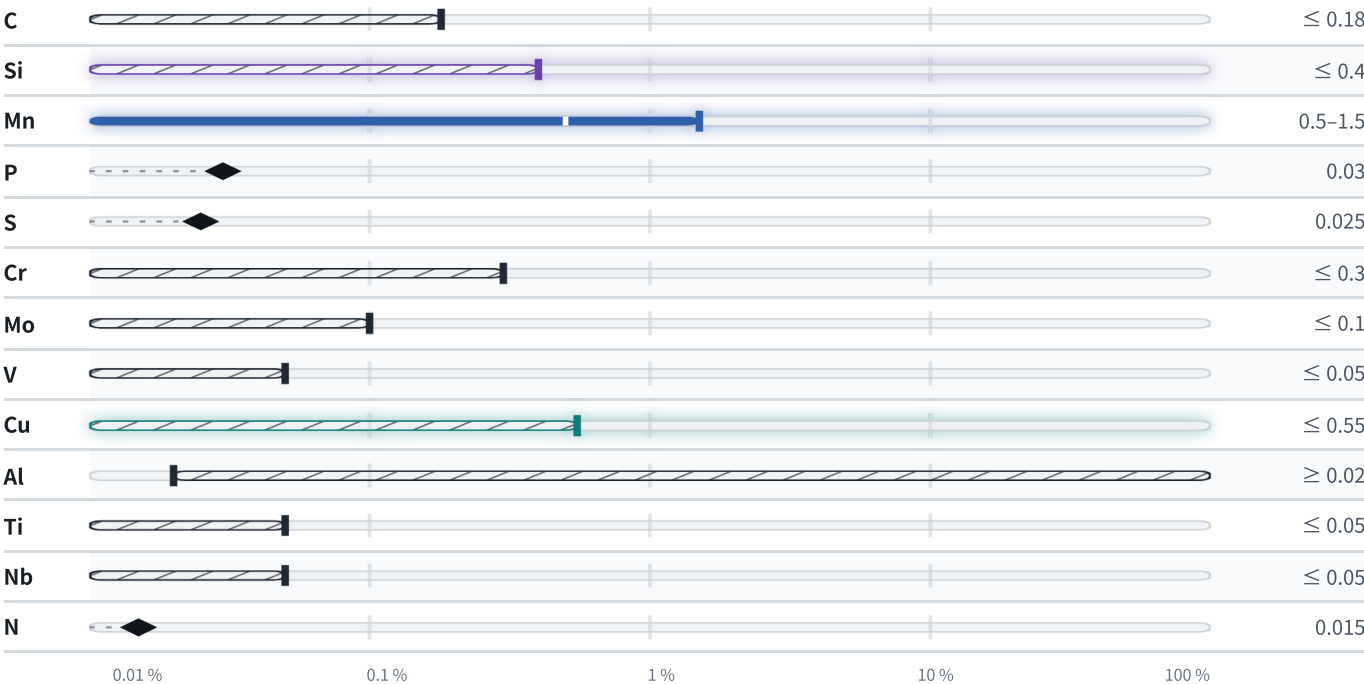
質量分率 (%)

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 — 97.2 % ● Mn — 1 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.8%

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。

機械的性質

3 状態 · 20 件

状態・寸法	REH N/mm ²	A %	
≤ 16	275	24	
16 – 40	265	24	
40 – 63	255	24	
63 – 80	245	23	
80 – 100	235	–	
80 – 200	–	23	
100 – 150	225	–	
150 – 200	215	–	
200 – 250	205	23	
FLAT AND LONG PRODUCTS		RM N/mm ²	
≤ 100		370–510	
100 – 200		350–480	
200 – 250		350–480	
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

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

12 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

ヨーロッパ		5	アメリカ合衆国		3
1.0486	din-en		K03000	本鋼種固有の名称	uns
A633A	din-en		A572Gr.42		aisi-sae
FeE275KGN	din-en		A633A		aisi-sae
S275N	本鋼種固有の名称	din-en			
StE 285	本鋼種固有の名称	din-en			

イギリス	1	イタリア	1
43DD	bs	FeE275KGN	uni
日本	1	韓国	1
SM400B	jis	SM400B 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。

A572Gr.42 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	1.0490	2026/09/08