

材料番号 1.8959 · クラス 1.8

A242Gr.1

材料番号 1.8959

S355J0W としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 10 地域にわたる 23 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 23 10 地域	特性値 12 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

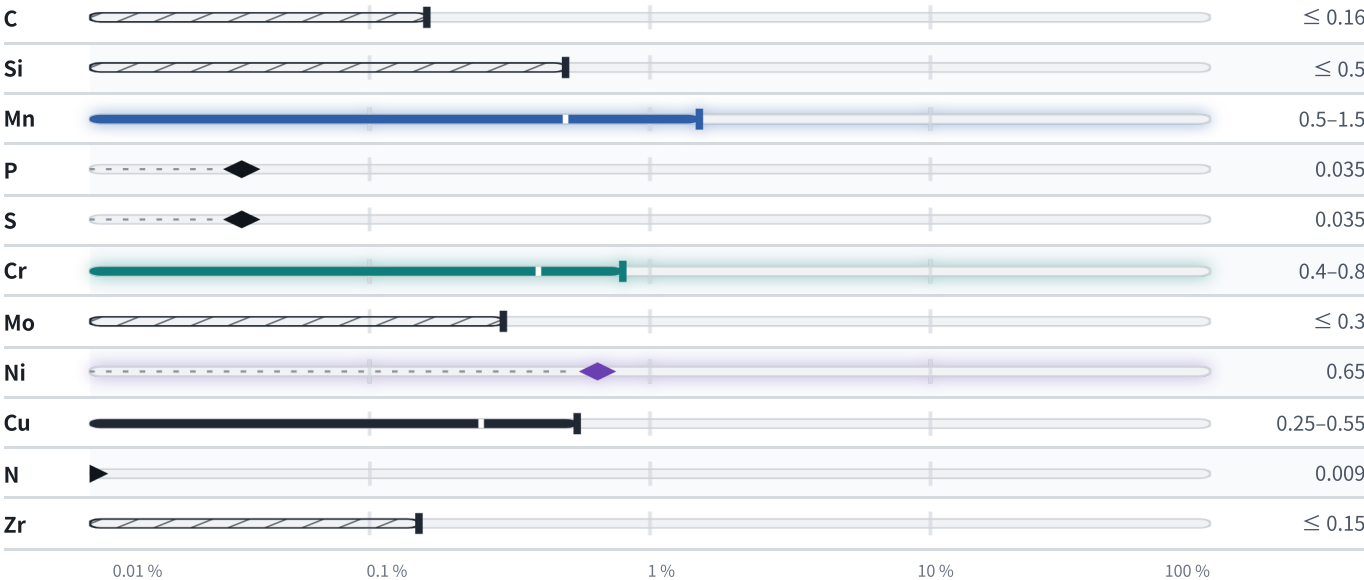
質量分率 (%)

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 — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● 微量元素・不純物・1.6%

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・℃

予測 AE3 814℃	予測 AE1 722℃	予測 ACM 423℃	予測 BS 526℃
----------------	----------------	----------------	---------------

機械的性質

1 状態・16 件

状態・寸法	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 %	A %
1.5 - 2	-	-	16	-
2 - 2.5	-	-	17	-
2.5 - 3	-	-	18	-
≤ 3	-	510-680	-	-
3 - 100	-	470-630	-	-
3 - 40	-	-	-	22
≤ 16	355	-	-	-
16 - 40	345	-	-	-
40 - 63	335	-	-	21
63 - 80	325	-	-	-
63 - 100	-	-	-	20
80 - 100	315	-	-	-
100 - 150	295	450-600	-	18

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

23 件の名称・うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		7	ブラジル		6
K02601		uns	NBR 5008 CGR400		abnt
K11430	本鋼種固有の名称	uns	NBR 5008 CGR500		abnt
K11538	本鋼種固有の名称	uns	NBR 5920 CFR500		abnt
K12043	本鋼種固有の名称	uns	NBR 5921 CFR400		abnt
A242Gr.1		aisi-sae	NBR 5921 CFR500		abnt
A588		aisi-sae	NBR 7007 AR350 COR		abnt
A709-50W		aisi-sae			

ヨーロッパ	3
A709-50W	din-en
Fe510C2K1	din-en
S355J0W	din-en
本鋼種固有の名称	
イギリス	1
WR50B	bs
フランス	1
E36WB3	afnor
国際	1
Fe355W	iso

日本	1
SMA50AW	jis
ロシア / CIS	1
17G1S	gost
イタリア	1
Fe510C2K1	uni
カナダ	1
350AAT	csa

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。

A242Gr.1 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	1.8959	2026/09/09