

材料番号 1.0980 · クラス 1.0

HR50F45

材料番号 1.0980

QStE 420 TM 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 10 収録
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

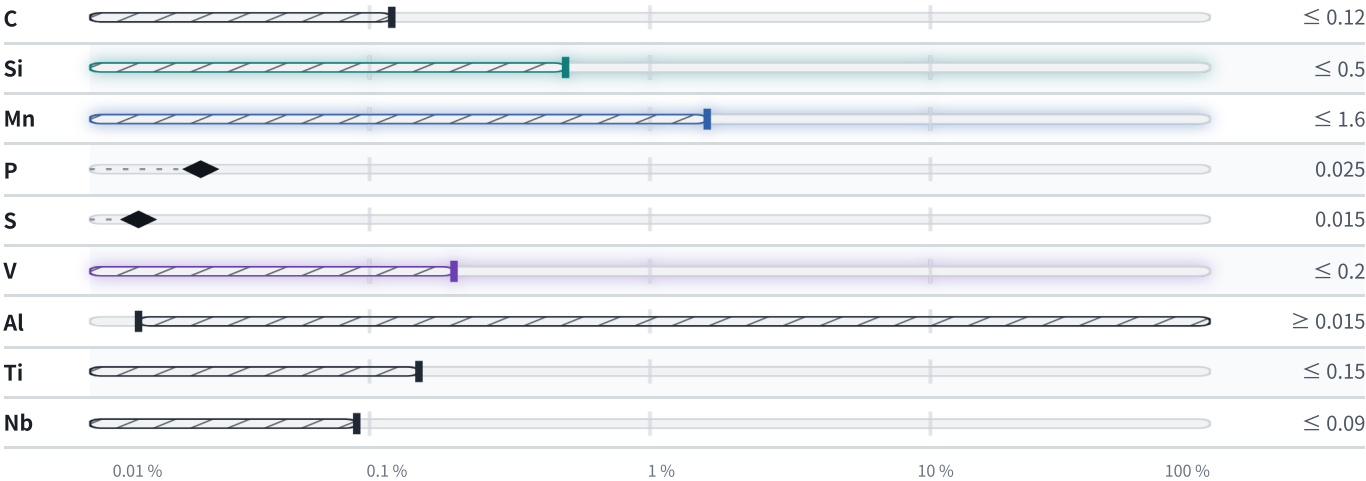
質量分率 (%)

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 — 97.3 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.5 % ● V — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0.4%

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

2 状態・5 件

状態・寸法	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 3	16	–
≥ 3	–	19

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	590	420	19–22

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 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国	3	フランス	1
Gr.60	aisi-sae	E420D	afnor
A1008 Grade 60 Class 1	本鋼種固有の名称 astm	国際	1
A1008 Grade 60 Class 2	本鋼種固有の名称 astm	FeE420	iso
ヨーロッパ	2	日本	1
QStE 420 TM	本鋼種固有の名称 din-en	SPFH590	jis
S420MC	本鋼種固有の名称 din-en	イタリア	1
イギリス	1	Fe420TM	uni
HR50F45	bs	スウェーデン	1
		2652	ss

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。

HR50F45 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	1.0980	2026/08/20