

材料番号 1.0727 · クラス 1.0

1973

材料番号 1.0727

45 S 20 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 12 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 12 8 地域	特性値 6 収録
-------------------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

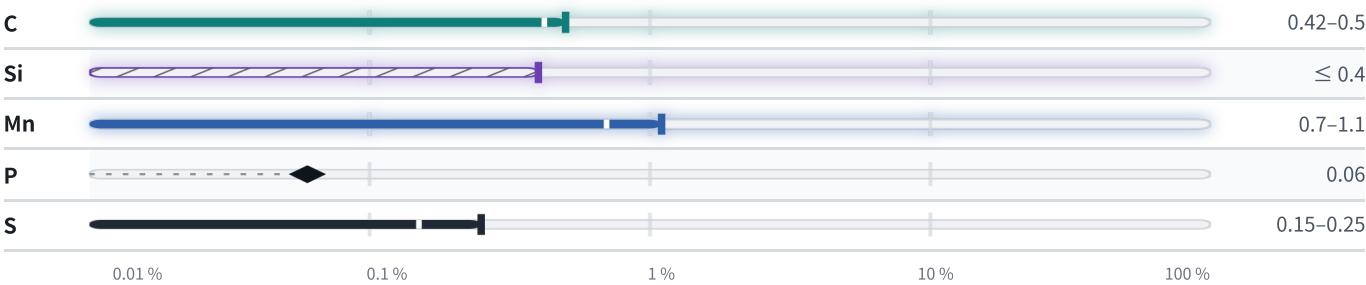
質量分率 (%)

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 — 98 % ● Mn — 0.9 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.3%

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 · 11 件

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	740-980	5

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
10 – 16	690–930	6
16 – 40	640–880	7
40 – 63	610–850	8
63 – 100	580–820	8
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		166–225

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 7 件は同一と確認

アメリカ合衆国		4	フランス		1
G11390	本鋼種固有の名称	uns	45MF4		afnor
G11460	本鋼種固有の名称	uns	国際		1
1139	本鋼種固有の名称	aisi-sae	46S20		iso
1146	本鋼種固有の名称	aisi-sae	日本		1
ヨーロッパ		2	46S20	本鋼種固有の名称	jis
45 S 20	本鋼種固有の名称	din-en	スウェーデン		1
46 S 20	本鋼種固有の名称	din-en	1973		ss
イギリス		1	ポーランド		1
212M44		bs	A45		pn

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。

1973 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	1.0727	2026/09/03